NOUVELLE ÉDITION



Ination Ination Praticular Berlémont



Nat

NOUVELLE ÉDITION

Imatin oratioue





Waterloo Office Park, Drève Richelle 161, bât. L, 1410 Waterloo T 02 427 42 47 F 02 425 79 03 editions.plantyn@plantyn.com www.plantyn.com



Graphisme intérieur : Émerance Cauchie Graphisme de couverture : Doubleclic

Mise en page: OKS

Illustrations: François Janne

Illustration couverture: Valentine Prignot

© Plantyn sa, Waterloo, Belgique

Tous droits réservés. Mises à part les exceptions formelles prévues par la loi, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, stockée dans une base de données ou retransmise publiquement, sous quelque forme ou de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de l'éditeur. Le photocopillage menace l'avenir du livre i

L'éditeur s'est efforcé d'identifier tous les détenteurs de droits. Si malgré cela, quelqu'un estime entrer en ligne de compte en tant qu'ayant droit, il est invité à s'adresser à l'éditeur.

ISBN 978-2-8010-0625-2

MAPR50W/003-00

D2013/0120/050

Math Pratique couvre l'ensemble des quatre grands domaines où s'exercent les compétences relatives à la maîtrise des mathématiques : les nombres, les solides et les figures, les grandeurs, le traitement de données et les problèmes.

En début de chaque cahier, un chapitre de bienvenue proposera à l'élève des activités récapitulatives de l'année précédente. Ensuite, nous proposerons des exercices variés et nombreux.

Un look très visuel, en deux couleurs, agrémenté de nombreuses illustrations et de consignes simples, claires et dépouillées, offrira à l'élève un espace de travail agréable, convivial dans lequel il pourra s'entraîner, s'évaluer ou se déplacer. Chaque chapitre se termine par une évaluation. Quant à la dernière partie, elle est consacrée à une révision de la matière parcourue tout au long du cahier.

La présente édition est enrichie et mise à jour.

Le Math Pratique est conforme au nouveau programme de mathématiques de l'enseignement libre (2013) et reste conforme au programme de l'officiel.

Voici la méthode que nous proposons :

- 1) Chaque rédaction de page est précédée d'une leçon collective explicative. Voici un exemple pour la page 168 (affranchir une lettre).
- 2) Notre école désire envoyer quelques revues à une autre école de Kinshasa (Congo Afrique).
- 3) Nous devons timbrer l'enveloppe. Quels sont les deux paramètres à respecter ? D'abord, nous devons peser l'envoi. Cette lettre pèse 720 g (entre 350 g et 1 kg).



- $O = 0 50 \, g$
- O 50 100 g
- O 100 350 g
- 350 g 1 kg
- O 1-2 kg
- 4) Cette lettre est destinée au Congo (reste du monde). Nous devons consulter le tarif d'affranchissement des lettres.

	Belgique	Europe	Reste du monde
0 – 50 g (normalisé)	0,75 €	1,09 €	1,29 €
50 – 100 g (non normalisé)	1,50 €	3,27 €	3,87 €
100 – 350 g	2,25 €	6,54 €	7,74 €
350 g – 1 kg	3,75 €	10,90 €	18,06 €
1 – 2 kg	5,75 €	21,80 €	36,12 €

Région de réception :

Belgique

0

Europe

0

Reste du monde

D'autres variantes seront étudiées.

1) Oscar envoie une lettre pesant 112 g à Barcelone (Espagne).

\sim	1asse	Zone postale	
0	0 – 50 g	Belgique	0
0	50 – 100 g		
	100 – 350 g	Europe	•
0	350 g – 1 kg		
0	1 – 2 kg	Reste du monde	0
Monta	unt de l'affranchissement -	6	

2) Anaëlle a payé 3,75 € pour un envoi à Namur.

Quell	e est sa masse ?	Quelle est sa zone de réception			
Color	rie en vert les cases qui les désignent.				
0	0 – 50 g	Belgique			
0	50 – 100 g				
	100 – 350 g	Europe	0		
0	350 g – 1 kg				
0	1 – 2 kg	Reste du monde	0		

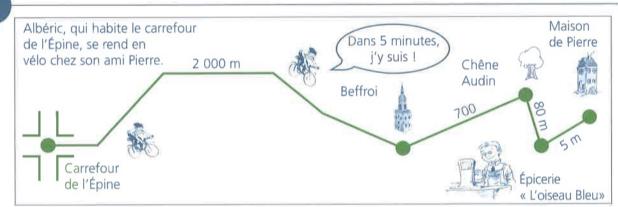
3) Etc.



SIENVENUE 1

Décomposition de nombres

1



Complète comme dans l'exemple.

7 453 = (..... × 100) +

Il y a centaines entières dans 7453.

7 453 = (..... × 10) +

Il y a dizaines entières dans 7 453.

Donne le rang de chaque chiffre.

7 689 =

2 075 =

8 409 =

.....

Fractions

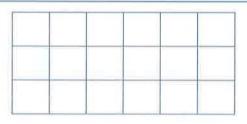
1

Colorie:

$$\frac{1}{9}$$
 ou $\frac{\dots}{18}$ en rouge.

$$\frac{1}{6}$$
 ou $\frac{\dots}{18}$ en bleu.

$$\frac{1}{3}$$
 ou $\frac{\dots}{18}$ en vert.







2

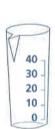
×	$\frac{1}{3}$	×	1/4	×	<u>1</u>	×	<u>2</u> 5
90	30	0,8	* * * * *	72		25	10
1,2	and and analy	820	erry.	42	*****	75	
3 600	* * * * * *	32		5,4	*****	45	
2,7	****	428		3 000		60	* * * * * *

Les doseurs sont gradués en cl. J'y verse du sirop de menthe.



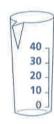
Colorie $\frac{3}{4}$ du doseur.

$$\frac{3}{4}$$
 de 40 cl = cl



Colorie $\frac{3}{8}$ du doseur.

$$\frac{3}{8}$$
 de 40 cl =



3 3 8

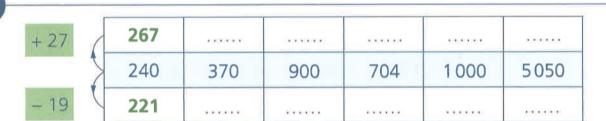
_	
3	3
_	1
8	4

$$\frac{1}{4}$$
 de 40 cl + $\frac{3}{8}$ de 40 cl = cl + cl = cl

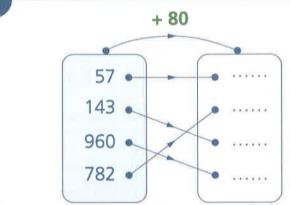
$$\frac{1}{2}$$
 de 40 cl + $\frac{3}{10}$ de 40 cl = cl + cl = cl

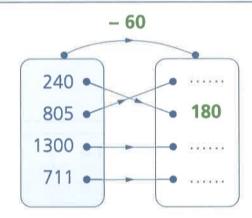
Date :

Calcul mental + et -



BIENVENUE

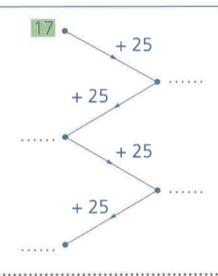




3

+ 140	440	*****	808090 808081	1605.505.5050	*****	218231231
	300	450	710	900	1360	999
- 250	50	*****	*****	(5) 5:5 (5) 5:5	*****	

750 =	1800 =
225 + 525	2700 –
1 000 –	75 +
370 +	10000
8 000 –	960 +
95 +	6000 –



Calcul mental + et -

1

+ 0,5	2	*****	#1216161 #121	*****	*****	
	1,5	100	1,2	4,1	10,7	6
- 0,8	0,7	****	\$180 \$181 \$180	444444		*****

2

$$7 - 4,2 = \dots$$

$$6 = 2,7 + \dots$$

$$9,3 - 2,7 = \dots$$

$$8,4-0,9=...$$

.

7,1

.....

3

+ 0,6	1,4	5,0,2,5,2,0		******	*:*:*:*:*:
	0,8	2,5	6	6,4	0,7
- 0,7	0,1	****		*****	

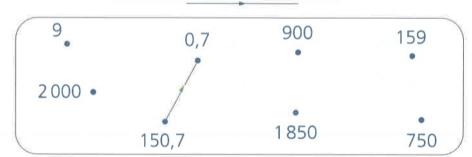
4

+ 9	97	- 4	,5	+ 0),1	+ ′	16
2,5	K 90 K (90 K)	17,5	*(*****	4	*****	2,4	*****
0,8	R. R. SKON (1809)	8	14.4.4.4.4.4	13,5	*****	0,4	
6,8	P4 P4 F4	10,5	*****	0,8		1,6	
204,1		100		200	*****	0,6	******

5

Trace des flèches.

... fait 150 de plus que ...



Nom:

Date:

BIENVENUE

Calcul mental x et :

1

× 2

: 3

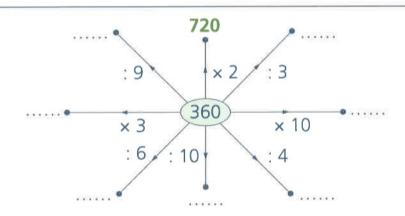
72				*****	escent.
36	270	150	123	450	2100
12	*****			2/4 2/4 4	

2

×	5	×	9	1	4	:	5
7	*****	15	135	24		65	
17	***	72	(A) B) B (B) B) B)	2 400		120	
27	1809/808/8080	800	*****	480	*****	250	
170	*****	110	*****	4800	***	4500	X 40 X 30 X 50

3





200 =
4 ×
1 000 :
10 ×
1 600 :

	50	,	/ 1				
10	00	81 80	101	×	•	•	٠
1	0 >	<		¥.			×
50	00	:		•		•	Ŷ
	2 ×						

	75 =
1	50 : 2
3	×
	: 10
5	×

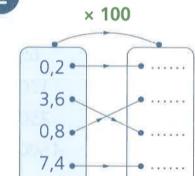
	9	0	=	
6	×	3.0	,	
*		16.40	•	3
2	×	*		
**		(212)	2	5

Calcul mental x et:

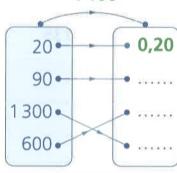
1

× 10	* * * * * *	E(8(8)8(9)8)	*****	*****	(414-419) 419)	
}	40	8	25	900	17	40
: 10	8.8.8.8.8		*/*****		1919090818.8	*****

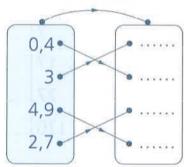
2



: 100



× 1000



3

× 2		: 2			
0,6		4,6			
4,1	**	0,8			
0,8	• •	7			
0,7	* *	5,6	*****		

× 11

0,2 | **2,2**17 |

1,5 |

60

× 5

1,5
0,9
2,1
0,2

4

	1,2 =	
1	2 : 10	
4	×	
.,	: 2)
6	×	×

3,5 =: 5 3,5 × × 0,7

0,9 = 3 × 2 9 × 6 2,4 = 2 3 × × 1,2 8 ×

BIENVENUE

Calcul écrit + et -

Nous avons choisi une méthode de reports et d'emprunts simple et performante. Libre à chaque classe d'utiliser ses propres méthodes.

Effectue les opérations.

Calcule et écris ton estimation.

60 + 240 = 300

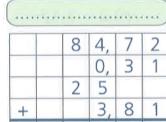
		+ 1	
		5	8
+	2	3	6
=	2	9	4

8.8	 	i i	(A)	×	Ġ.		 'n.	10	ů,	×		è	
20													9

		+ 1	
		5	8
+	2	3	6
=	2	9	4

+	3	4	6	2
=				





9 4 2 8, 5 0.

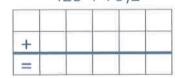
Effectue les opérations.

Calcule et écris ton estimation.

	27	80 -	+ 9	62	
		2	7	8	0
+			9	6	2
=					

	0,9	93 -	+ 62	2,75	5
+					
=					

423 + 79,2





Fais la preuve par la réciproque.

	3	7	4	2
-		9	6	2
=				

-			
=			

_			
=			

Calcul écrit + et -

1

		4	-10	
	8	2	6	
	4	1+1	7	P
	4	0	9	R
+	4	1	7	U
=	8	2	6	V

	1	3	6	0
-		6	5	2
+				
=				

	9	0	4	7
_		1	8	2
+				

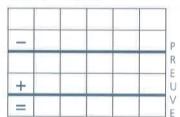
	8,	7	2
_	4,	5	3
+			
=			

	2	7	0,	0	4
_		9	3,	1	2
+					
=					

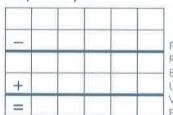
2

Effectue les opérations. Fais les preuves.

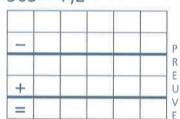
6243 - 843



$$19,4 - 7,12$$



$$303 - 7,2$$

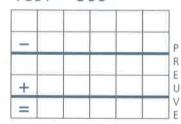


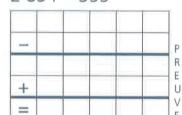




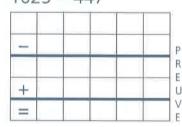


4897 - 566





1025 - 447



BIENVENUE -

Calcul écrit x

1

Effectue les opérations. Calcule et écris ton estimation.

....

		+ 3	+ 1	
		4	7	2
×				5
=	2	3	6	0

			,	,	*	×	×	٠		×	٠	è	ź		4	4	,

	9	0	7	2
×				8
=				

	4	0	0	5
×				3
=				

	9	5	7
×			4
=			

	8	2	5	6
×				2
=				

	1	4,	5
×			6
=			

	1	0	8	4
×				7
=				

		0,	9	6
×				5
=				

	6	8,	9	5
×				2
=				

		3	7	2
×				3
=				

	4	1	8
×			6

2

Effectue les opérations. Calcule et écris ton estimation.

.....

_	-		-	-	-	-		_	-	-	-	-		-	1
		2127		V.2. F.		w	 					-	_		





8 × 129

$$4 \times 0,92$$



×			
=			

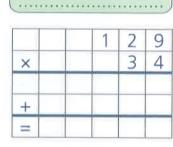
×			
=			

Calcul écrit x

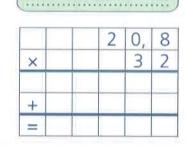
Effectue les opérations. Calcule et écris ton estimation.

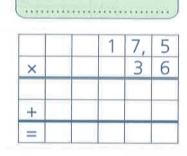
		4	3
×		2	1
		4	3
+	8	6	
	9	0	3





/	2	3
	1	2
		1

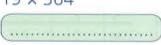




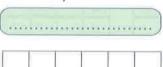
Effectue les opérations. Calcule et écris ton estimation.

19 × 364

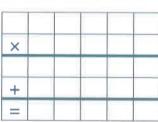
19 × 364











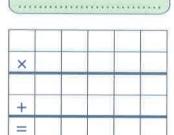






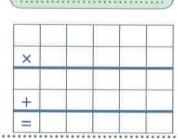








44	×	5,7	
6	_		



Calcul écrit:

Nom:

Date:



Un terrain de 960 m² a été partagé en 5 parcelles de même aire pour y bâtir des maisons individuelles avec pelouse. De combien de m^2 dispose chaque propriété ?

	∞					×		
	∞							
	0							
	2							
	2							
				ŝ	My -			
					6			
			1	7	RY		P	
				3:	1/4	200	~	
			1		0. 0. 1	ı⊃>ı	ш	
					2	2	0	
		2			6		9	
		0			~		6	
	2	1 9				×	6	
, Server	0 5				0 1	×		
	_		9	2			11	
	0		4 6	4 5	0	0	11	
	0 9	-			0	0	11	

 $\sigma \ll m \supset > m$

			 	۵.۵۲	<⊂يـ	ш	
7					×		
_							
D							
0							
0							
				۵۵	w⊃>	ш	
9					×		
2							
m							

Calcul écrit



9 flacons de parfum contiennent ensemble 50,4 cl de parfum. Quelle quantité de parfum contient un flacon ?

	5	0,	4	9				
	4	5		5,	6			
		5	4					
_		5	4					
			0			5,	6	F
				×			9	PREU/E
					5	0,	4	E

	8,	7	6	6		
-			-			P
_				×		REUV
						Ė

2	6,	7	4	7		
						PREL
				×		LVE
						_

5	2	6,	4	8			
							P
				×	=		PREUVE
							Е

	nsan
	GEROS.

BIENVENUE

Les grandeurs

1

 $10 \times 1 \, \text{dm} = 1 \, \text{m}$

 $100 \times 4 \text{ cl} = 4 \dots$

 $100 \times 0.5 \text{ cm} = 5 \dots$ $10 \times 100 \text{ g} = 1 \dots$ 1 cl = l

5 cm = m

7,5 kg = g

60 cl = dl

1 h = sec

120 sec = min

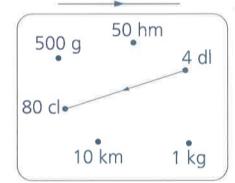
2 jours = h

9 h = min

2

Trace les flèches.

... est la moitié de ...



. est le double de



3

1 m =

 $9 \, dm + 10 \, cm$

14 dm – m

800 mm + dm

1 km – m

11=

8 dl + dl

45 dl – l

 $\frac{1}{5}$ | +cl

1,5 l – dl

< = >

 $\frac{1}{10} dl = 1 cl$ $100 g = \frac{1}{4} kg$

 $\begin{array}{c|c}
20 \text{ mm} & \frac{1}{2} \text{ dm} \\
\frac{3}{4} \text{ dl} & 750 \text{ m}
\end{array}$

1 dm² 10 cm²

Écris ces fractions sur la ligne des nombres qui te convient le mieux :

 $\frac{9}{10}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{4}$

0

1

Les grandeurs

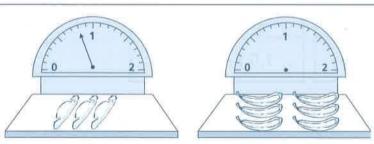
1 kg =
700 g + 300 g
2,5 kg – g
1 kg +g
5/4 kg – g

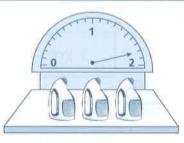
	1h=
	× 1 min
100) min – min

× 1 min
100 min – min
10 × min
24 min + min

	1 m² =
	100 × 1
75	dm² + dm²
	1 cm ² ×
240) dm² – dm²

Écris en ordre décroissant (du plus grand vers le plus petit).





Que pèsent ces pains ?

en kg **→**

Ces bananes pèsent 1750 g.

Dessine l'aiguille.

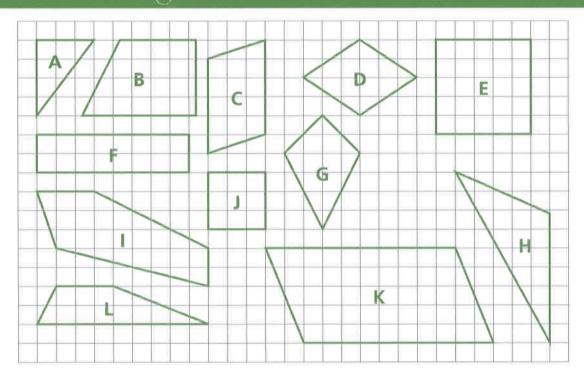
Que pèsent ces flacons ?

en kg 🖈

en g 👄

BIENVENUE 🕞

Solides et figures



- Colorie en rouge les cases correspondant aux figures qui ont au moins deux côtés parallèles.
 - Α
- В
- С
- D
- Е
- F
- G
- Н
- K

	- 1
1	- 1
	- 1
_	- 1

- Colorie en **jaune** les cases correspondant aux figures qui ont les **côtés parallèles 2 à 2**.
 - Α
- В
- С
- D
- Е
- F
- G
- Н
- J

K	L

П	-
	P
	70
W	_

Nom de la figure

.........

- •
- D •

Périmètre en cm

Mesure les côtés à 1 mm près.

Solides et figures

1



C



E



angle A angle A

>	angle B
	angle C

angle A angle B



angle D angle E

Ajoute: aigu - obtus - droit.

L'angle A est un angle

L'angle D est un angle

L'angle B est un angle

L'angle E est un angle

L'angle C est un angle

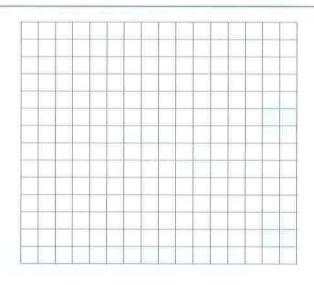
2

Trace deux angles plus grands que l'angle A. (angles obtus)

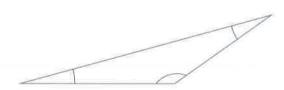


Trace deux angles plus petits que l'angle A. (angles aigus)





Dans ces figures, **colorie en rouge** les angles plus grands que l'angle A (angles **obtus**), **colorie en vert** les angles plus petits que l'angle A (angles **aigus**).





NOMBRES

Une estimation proche du résultat

1



Mathias a remarqué qu'un cm sur la carte représente 800 m. Entre sa maison et le Musée de la nature, on mesure 18 cm sur la carte.

Quelle est la longueur approximative de la randonnée ? 18 peut être encadré par 10 et 20 : 10 < 18 < 20 800 peut être encadré par 500 et 1 000.

La longueur de la randonnée se situe entre m et m, soit entre km et km

Cherche la valeur la plus approchée de la multiplication.

86 × 375	2 000	30 000	36 000	45 000
84 × 752	50 000	64 000	78 000	92 000
450 × 630	30 000	3 000	300	300 000
156 × 49	5 000	20 000	7 500	700

Colorie l'estimation la plus proche de l'opération en vert.

25 002 + 35 106	30 000	60 000	87 000
8 999 × 49	450 000	300 000	800 000
36 012 : 6	3 000	9 000	6 000
88 200 + 16 905	100 000	70 000	40 000

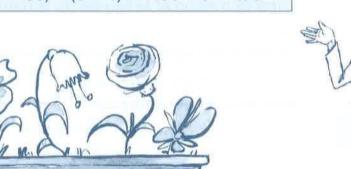
4	Écris	la	réponse	en	l'er	nca	drant	entre	des	centaines	proches	
				27	250		15 0	=1 -				

		04040		+ +						 *(*)*																													 			
	STA	55.50	T.O.S.T	503	3077	U.S.	usi	003.0	33.53		000	350.50	0.550	1002	00.00	0.00	2000	353	3703	500.5	5055	2000	17,50	1001	55.5.5	15/15	0000	97	9.535	100	3.55	 DASE	13,013	5335	2505	10.530	10,500	3.70	 	55555	22.22	(7)
	1-6-8		+100	10.0	9.84		16-0-1	4 4 4	v-1.1 v	 	0.01	44.0		4.44.0	** 1	400	0.44		2.44.0	(4)	440	4.0.4	++	1 4 4 1	** 5 7	0.00), i e ii	1000		0.00	***	 1.0	11.4-7.8		1000		10.100	0.00	 0 (04)	-1/01	(4 + 3 + 1	ė.
:																																										

Nom: Date:

La distributivité dans la multiplication

 $12 \times 18 = (10 \times 18) + (2 \times 18) = 180 + 36 =$ **216** $8 \times 59 = (8 \times 60) - (8 \times 1) = 480 - 8 =$ **472**





18 × 45 =
12 × 59 =
6 × 125 =
15 × 240 =
11 × 115 =
9 × 89 =
7 × 199 =
5 × 498 =
4 × 1 502 =
3 × 2 499 =
6 × 245 =
9 × 997 =

La distributivité dans la multiplication



 $22 \times 7,5 = (20 \times 7,5) + (2 \times 7,5) = 150 + 15 =$ **165** $6 \times 9,7 = (6 \times 10) - (6 \times 0,3) = 60 - 1,8 =$ **58,2**



13 × 2,1 =
7,2 × 21 =
32 × 3,5 =
4,2 × 14 =
75 × 1,2 =
6,9 × 6 =
8 × 7,8 =
8,7 × 9 =
5 × 2,9 =
7,7 × 8 =
36 × 2,5 =
39,5 × 7 =

La décomposition du dividende

864:8 = (800:8) + (64:8) = 100 + 8 =**108** 12,48:6 = (12:6) + (0,48:6) = 2 + 0,08 =**2,08**



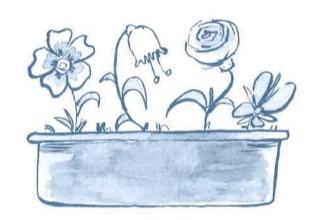


918 : 9 =
2 432 : 4 =
684 : 2 =
749 : 7 =
4816 : 8 =
12,15 : 3 =
8,32 : 4 =
15,75 : 5 =
21,07 : 7 =
9,45 : 3 =
1650 : 5 =
24,72 : 8 =

La décomposition du dividende



1450: 5 = (1500: 5) - (50: 5) = 300 - 10 =**290** 69,3: 7 = (70: 7) - (0,7: 7) = 10 - 0,1 =**9,9**



3 450 : 5 =
1 980 : 4 =
591 : 3 =
29700 : 3 =
2391 : 3 =
96,5 : 5 =
299,4 : 6 =
39,2 : 4 =
79,6 : 8 =
268,2 : 9 =
23,2 : 4 =
3985 : 5 =
484,4:7 =

NOMBRES

Additions et soustractions

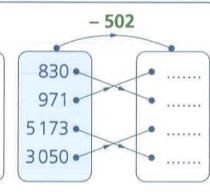
1

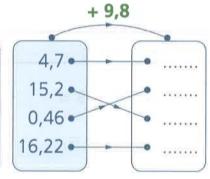
986 + 98	= 1 084	47 + 4,9	=	7,5 + 116 + 2,5	=
4062 - 99	=	89 – 10,2	=	384 + 241 + 16	=
724 + 297	=	18 + 0,98	=	39,5 + 860 + 140	=
3618 – 402	=	172 – 19,5	=	14,25 + 5,75 + 69	=
8090 + 995	=	264 + 49,8	=	270 - 16,5 - 3,5	=

2

. 00	181	****		*****		
+ 90	83	824	705	1 400	3 0 0 0	8040
= 49	34		*****	11111		







4



1139	11111	*****	*****	*****	****
140	425	1270	2 908	6143	9145
40,5	(WWW.WCW.W)	6(8(8)(8)8)	* * * * *	ACCURATE STATEMENT	30000

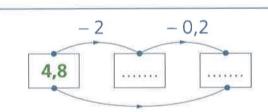
Continue les séries.



Additions et soustractions

+ 1000 - 50

930



2

$$6400 - 600,5 = \dots$$

$$47 - 0.47 = ...$$



$$10000 = 9090 + 910$$

NOMBRES

$$10000 = 1500 + \dots$$

$$5000 = 1250 + \dots$$

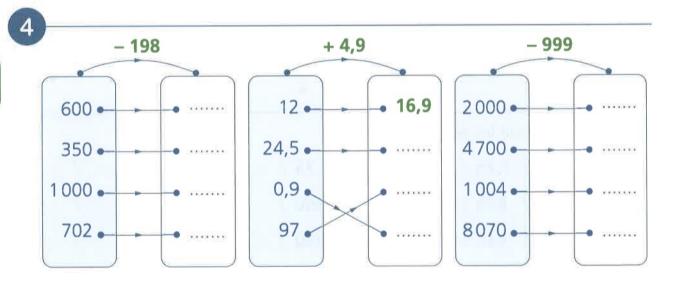
$$25000 = 9800 + \dots$$

$$40000 = 4900 + \dots$$

3

.00	4,9	,				00000000
+ 0,9	4	100	3,5	9,7	21	24,4
-2,1	1,9					4.4.4.4

N



Additions et soustractions

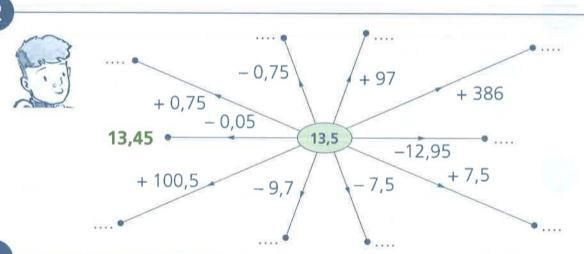
77 + 23,1 + 123 + 6,9 = **(77 + 123) + (23,1 + 6,9)** = **200 + 30** = **230** 2,4 + 4,45 + 6,6 + 5,55 =

8,15 + 3,4 + 1,85 =

5,8 + 324 + 76 + 4,2 =

4,75 + 19,5 + 1,25 =





Continue les séries.

Multiplications et divisions

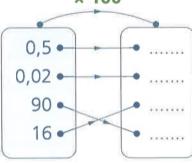
1



250	PPECA			90000	***
25	20	0,5	17,5	2 105	405
2,5				*****	17774

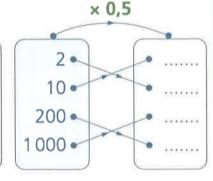
2





100 · 73 · 1500 · 9 · • 0,09

: 100



3

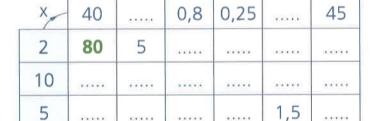
$$70 = \dots \times 0.07$$

$$5 \times 307 = \dots$$

$$9,1:7 = \dots$$

$$0.4 = \dots \times 0.2$$

4





0,84 est le millème de

Le produit de 72 par 0,5 est

Le centuple de la moitié de 19 est

5

Prendre le centuple, c'est multiplier par.....

Prendre le quintuple, c'est multiplier par

Prendre 6 fois le double, c'est multiplier par

Le quotient est le résultat d'une

Le produit est le résultat d'une.....

Millions et millièmes

1

Incris les nombres suivants dans le tableau. Complète l'abaque.

18,47 205 215 090,472 83 126,005

17,426

5 170 251



N	Millions			Mille		ı	Jnité	5	dé	Jnité cima	s les
			****		****	C	D	U	d	С	m
							1	8,	4	7	

2	
-	Écris chacun de ces nombres en toutes lettres.
	18,47 :
	205 :
	215 090,472 :
	83 126,005 :
	17,426 :
	5 170 251 :

3	
7	Quel est le rang du chiffre 7 ? Regarde bien.
	18,47:
	5 170 251 :

Millions et millièmes

1

1	00000 =
70	000 +
90	000 +
1(00 ×
100	0 000 :
1(00 +

1000	000 =
100 :	×
100000	O +
10 ×	****
500 000	+
1000 :	× ,

	1 =
0,02	+
0,007	+
0,013	+
2,914	l –
4 ×	

2

Écris les nombres formés de ...

6 millions + 2 C mille + 5 C + 9 U = 6200509

9 C millions + 8 D mille + 2 C + 5 D + 1 U =

9 D millions + 5 U mille + 8 D =

2 U + 3 d + 6 m =

 $1 D + 6 c + 9 m = \dots$

 $8 U + 1 d + 4 c + 5 m = \dots$



M

Quel est le rang du chiffre 7 ?

3759,6 le chiffre 7 représente des centaines d'unités.

91 574

Nom:	Date :
------	--------

L'abaque

Une usine fabrique chaque jour 256 738 boutons.

Complète l'abaque.

		Partie										Partie					
Classes		Millions			Millions				Millions								
Rangs		1901.1.1						****			.D.	****	****	.С.			
Abréviations		erer					ĊM	3333	****					****			
Nombre		43141					.2.	.5	6.	.7	.3.	.8.			****		

4	Le chiffre 5 appartient au rang des
	Le chiffre 7 appartient au rang des
	Le chiffre 2 appartient au rang des
	Le chiffre 8 appartient au rang des
	Le chiffre 6 appartient au rang des

3	
	256 appartient à la classe des
	738 appartient à la classe des

- Écris les nombres en chiffres dans l'abaque :
 - a) six millions trente-huit mille vingt-sept unités
 - b) trente-cinq centièmes
 - c) trente-huit mille cinquante-six unités vingt-cinq millièmes
 - d) cinquante-six millions sept unités trois centièmes

	Partie												Partie	
Classes	 		Ņ	Millions										
а														
b														
С														
d														

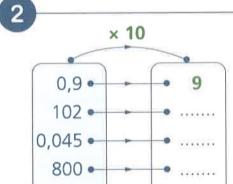
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
:	
į	

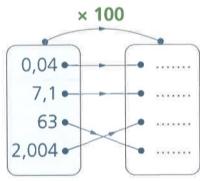
Multiplications par 10 - 100 - 1000

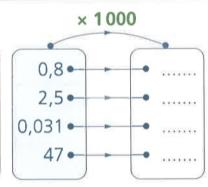
1

$$10 \times 4,6$$
 = 100×14 = $1000 \times 0,3$ = $10 \times 0,08$ = $100 \times 2,06$ = $1000 \times 1,2$ = 10×65 = $100 \times 0,86$ = $1000 \times 0,008$ = $10 \times 9,02$ = $100 \times 33,5$ = 1000×50 = 10×167 = 100×200 = 1000×69 =

NOMBRES

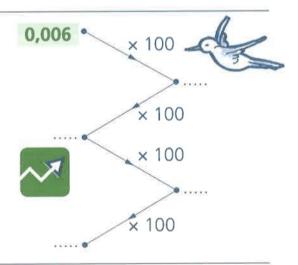






3

× 1	00	× 1000					
0,2		0,7	700				
0,034	******	4,5	*******				
58	*****	26	*****				
690	*****	0,031					
1273	*****	2,08					



10	0,16	((0,0,000)	****	****	26.00000	(00000000)
× 10	0,016	2,5	0,81	46,3	0,7	200
× 100 (1,6	200.00	5.5.5.5.5		2005	****

*	
	1315-1317-1311-1311-1311-1311-1311-1311-
2	\$1.244 SP4 SP4 SP4 SP4 SP4 SP4 SP4 SP4 SP4 S
σ.	
-	

Arrondir

1

Arrondis au rang supérieur ou inférieur (le plus proche).

	dizaines	centaines
721	730	800
1903		
3 6 4 8		
7 254		
22846		
40 172		

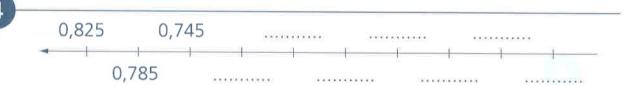
	unités	dixièmes
0,36	1	0,4
2,81		
0,216		
5,181		
1,066		
7,83		

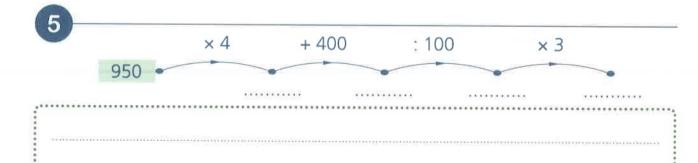
21000

3 × 0,6 0,04 1,25 2 1,2 4 9 11

_ :	3,6	0,24	12,6
3	1,2		
10			
2			
6			

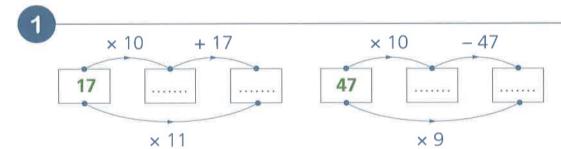






Date:

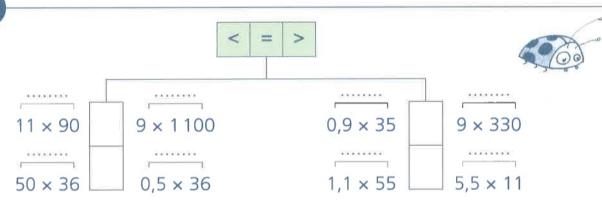
Multiplications par 9 - 11 - 50



×	11	×	1.1	×	0,9		x !	50
16		4	4,4	8	7,2	4		200
22		17		16		13	3	******
48		31		45		2	1	******
3,6	******	100		90		0,	2	******
10		2,5	******	110	*****	5,	6	******
0,12		450		250	V . V . V . V . V . V . V . V . V . V .	0,4	18	*****

$$11 \times 12 = \dots$$
 $9 \times 18 = \dots$ $50 \times 16 = \dots$ $1,1 \times 1200 = \dots$ $90 \times 180 = \dots$ $5 \times 16 = \dots$ $110 \times 0,12 = \dots$ $9 \times 1,8 = \dots$ $0,5 \times 160 = \dots$ $11 \times 120 = \dots$ $0,9 \times 180 = \dots$ $500 \times 1,6 = \dots$ $11 \times 240 = \dots$ $90 \times 0,18 = \dots$ $50 \times 0,16 = \dots$ $1,1 \times 240 = \dots$ $90 \times 1,8 = \dots$ $5 \times 160 = \dots$





Divisions par 10 - 100 - 1000

1

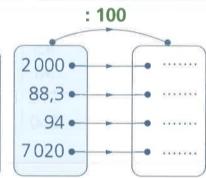
: 10

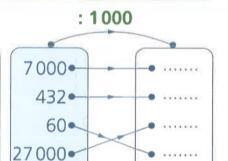
0,4 -

2,70 -

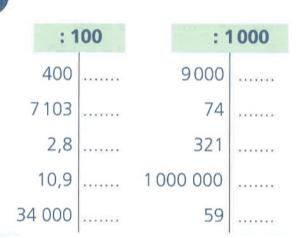
5000 •

4,8

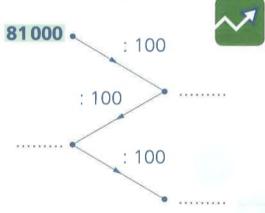




3



Divise par 100.



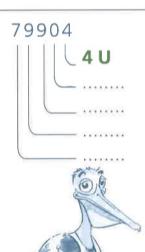
- 10	9		24444	2000.0000	******	*****
100	90	8	500	1,4	20000	18,7
100	0,9		713.03	27222	****	

٠				
:	 	01:00:00:00:00:00:00:00:00:00	 *3 *3 *3 *3 *+* * * * * * * * * * * * *	***************************************
*				
7				

Décompositions de nombres

1070 = 1000	+		4,2 = 4	+		12 081	= 81	+	
7042 = 5000	+		0,6 = 0,5	+	******	93745	= 745	+	*****
805 = 800	+	F. F. F. S. S. S. S. S.	17,5 = 15	+	*******	69128	= 50 000	+	
6901 = 901	+		0,83 = 0,8	+		407038	= 7038	+	

2



8 1 0 7 3 4 5, 0 6 4

3

f	
	125 000 =
	70 000 + 55 000
	50 +
	45 000 +
	900 +

0,775 =
0,025 +
0,650 +
0,009 +
0,405 +

29,14 =
6 +
20 +
12 +
0,5 +



soit / 20

/ 15

Évaluation intermédiaire

1

917 + 99 = 583 - 98 = 3 × 1,5 =

3619 + 401 = 8060 - 704 = 8 × 0,06 =

 $16430 + 995 = \dots 90610 - 997 = \dots 5 \times 309 = \dots$

138 + 19,5 = 246 - 49,8 = 9 × 7,2 =

 $27,5 + 4,7 = \dots \qquad 59,1 - 14,9 = \dots \qquad 11 \times 48 = \dots$

2 _____/10

Le quotient de 19000 par 100 est

La quintuple de 0,04 est

Six fois le double de 9,5 font

3/15

 1000 000 =
 1 =

 992 000 +
 0,04 +

 1 000 ×
 23,51 -

 1 000 +
 0,105 +

4000000:.....

 1 =
 500 000 =

 0,04 +
 1 000 000 :

 23,51 -
 100 ×

 0,105 +
 30 750 +

 5 ×
 670 000,3 -

4/10

Écris les nombres. (M ➡ mille) 2700 : 4

2 millions + 8 CM + 1 C + 6 U = 0,063 : 7 =

8 d + 4 m = 0,8 : 2 =

Fractions de nombres

7

$$900 = \frac{1}{4} \text{ de } 3600$$

$$80 = \frac{1}{}$$
 de 560

$$3000 = \frac{.}{}$$
 de 5000

$$0.75 = \frac{1}{4} \text{ de } 1$$

$$35 = \frac{5}{4} \text{ de } 49$$

$$850 = - de 1700$$

$$400 = \frac{.}{5}$$
 de 1000

$$25 = \frac{1}{2}$$
 de 100

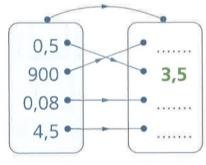
$$5000 = \frac{.}{}$$
 de 7500

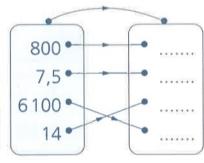
2

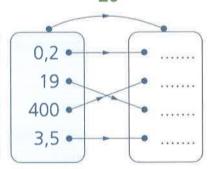


... est $\frac{1}{9}$ de ...

... est
$$\frac{1}{20}$$
 de ...







3

x -	4 7
21	.12

$$\times \frac{7}{2}$$

	$\times \frac{1}{2}$	× 3	× 1	
100 000		>	-	

......

Les diviseurs

J'obtiens

Je recherche les diviseurs de 60.

Je peux diviser par Je pose 60 Je peux diviser par 30 J'obtiens Je peux diviser par 15 J'obtiens Je peux diviser par 3 J'obtiens

Collecte les nombres ainsi obtenus et tu obtiens des diviseurs de 60

Les diviseurs de 60 sont : 🖒

Tu peux trouver d'autres diviseurs de 60 en multiplant entre eux les petits diviseurs.

 $2 \times 3 = 6$ st un diviseur de 60 ⇒ est un diviseur de 60 $2 \times 5 = 10$ $3 \times 5 = 15$ est un diviseur de 60 $2 \times 2 \times 3 = 12$ \Rightarrow est un diviseur de 60



Écris tous les diviseurs de chacun de ces nombres.





630 🖒 42 🖈 45 ⇨

96 🖒 5 000 🕏 100 🖒



Associativité de l'addition

$$1265 + 98 + 235 + 102 = (1265 + 235) + (98 + 102)$$

= $1500 + 200 =$ **1700**
 $24,6 + 7,5 + 5,4 = (24,6 + 5,4) + 7,5 = 30 + 7,5 =$ **37,5**





2,25 + 8 + 1,75 + 2	=	
KB (FR 906 KK		
41,7 + 12 + 8,3 + 8	=	
24,6 + 15,4 + 27	=	
43 + 29 + 57 + 71	=	
582 + 177 + 18	=	
4,2 + 18,4 + 0,8	=	
222 + 98 + 202	=	
77,1 + 8,5 + 11,5	=	
1200 + 650 + 350	=	
4700 + 1500 + 2500	=	

478 + 635 + 365 + 522	=	
0.7 + 1.8 + 0.3 + 0.2	=	
	••••	

Associativité de la multiplication



 $8.5 \times 7 \times 2 = (8.5 \times 2) \times 7 = 17 \times 7 = 119$ $4 \times 6 \times 0.25 \times 5 = (4 \times 0.25) \times (6 \times 5) = 1 \times 30 = 30$



$2,5 \times 7 \times 4$	=	***************************************
$7,5 \times 9 \times 2$	=	
8 × 17 × 25	=	
$5 \times 7 \times 20 \times 9$	=	
$8 \times 1,75 \times 2$	=	***************************************
$2 \times 1,25 \times 5 \times 4$	=	
$0.8 \times 17 \times 5$	=	
$0,6 \times 0,25 \times 5 \times 40$	=	
18 × 42 × 5 × 0,5	=	***************************************
8 × 25 × 10 × 2	=	************************************
$3 \times 0.6 \times 5 \times 7$	=	***************************************
$2,5 \times 9 \times 8$	=	***************************************

Le PGCD

1

Les diviseurs communs de 12 et de 18 sont ▷ ○ ○

2

Le plus grand commun diviseur (PGCD) de 15 et de 35 est ⇔

3

Énumère tous les diviseurs des nombres suivants.



16
 Les diviseurs communs de 16 et 36 sont

16
 Les diviseurs communs de 16 et 48 sont

Les diviseurs communs de 16 et 48 sont

Les diviseurs communs de 16, 36 et 48 sont

Le PGCD de 36 et 48 est

□

Le PGCD de 16, 36 et 48 est □

□

□

Le PGCD

1

Le plus grand commun diviseur (PGCD) de 12, de 24 et de 32 est ⇔ (

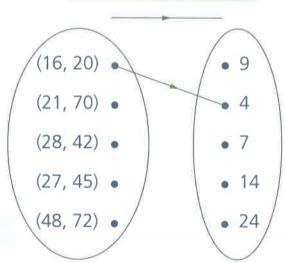


Trace les flèches.



... ont pour PGCD ...

... est le PGCD de ...



			1
/	6	0	
(8	•	
	5	•	
	2	•	
	2		

• (18, 42, 60) • (15, 20, 100) • (24, 40, 56) • (18, 33, 45) • (12, 18, 22)

Le PPCM

N'écris que les multiples inférieurs à 31.

Le plus petit commun multiple est toujours différent de 0. Le plus petit commun multiple (PPCM) de 4 et de 6 est ⇒

N'écris que les multiples inférieurs à 50.

Les communs multiples de 6, de 8 et de 12 sont ▷ ◇ ◇

Le plus petit commun multiple (PPCM) de 6, de 8 et de 12 est \Rightarrow

3

Le PPCM de 4, de 5 et de 8 est 40.

Le PPCM de 8, de 10 et de 15 est 120.

Le PPCM de 5, de 6 et de 8 est 80.

Le PPCM de 10, de 15 et de 25 est 150.

Le PPCM de 5, de 12 et de 30 est 120.



NOMBRES

Le PPCM

Énumère les multiples inférieurs à 100 et différents de 0 de ...

5 🖒

12 Les communs multiples de 6 et de 8, < 100 et \neq 0 sont :

Les communs multiples de 6 et de 9, < 100 et ≠ 0 sont :

Les communs multiples de 8 et de 12, < 100 et ≠ 0 sont :

Les communs multiples de 6, de 8 et de 12, < 100 et ≠ 0 sont :

Le PPCM de 6 et de 8 est Le PPCM de 8 et de 12 est

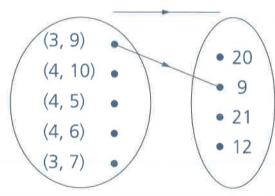
Le PPCM de 6 et de 9 est Le PPCM de 9 et de 12 est

Trace les flèches.



... ont pour PPCM ...

... est le PPCM de ...



/	28	•
	18	• \
	12	•
	15	•
/	42	•/
		/

......

		- 00	/	
8	•		•	(3, 5)
8	• \		•	(6, 7)
2	•		•	(4, 7)
5	• /		•	(2, 9)
2	•/	/	•	(3, 4)
			\	

OMBRES (N

Opérations avec parenthèses

1

4 =
(2,5 + 3,25) – 1,75
(80 : 4) :
(2 × 0,5) +
(0,15 + 0,35) ×

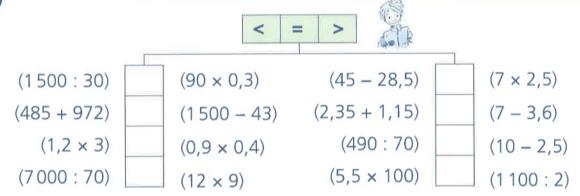
2	000	=
	A 1122 17 18	

$$(25 \times 60) + \dots$$

$$(0,250-0,125) \times \dots$$

$$(0.835 + 0.125) - \dots$$

2



$$2 \times (3,5 + 4) = 2 \times 7,5 = 15$$

.....(2 × 3,5) + 4 =

$$(1,75 + 2) \times 6 = \dots$$

$$(12 \times 4) : (2 + 4) = \dots$$

$$(9000 - 3500) + (1500 - 800) = \dots$$

$$(3,6 \times 100) - (40:10) = \dots$$



- 1,25 9,75 -	× 2	
× 2	- 1,25	

$$(9,75 - 1,25) \times 2 = \dots$$

$$(9,75 \times 2) - 1,25 = \dots$$

Date:

..... / 50

Évaluation intermédiaire

soit / 20

...../15

Le PGCD de	
18 et 24 est	
40 et 56 est	
32 et 48 est	

Le PPCM de 14 et 42 est 6 et 8 est

39000

12 et 8 est

0,12

18 et 45 est

7 et 4 est

x-	<u>4</u> 7
49	
21000	
0,28	



 $2,5 \times 17 \times 4$

$$7,5 \times 7 \times 2$$

2,5 =

 $8 \times 13 \times 25$

 $0.6 \times 27 \times 5$

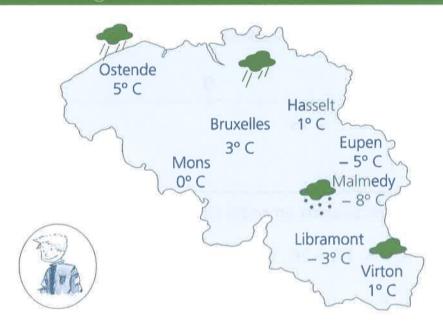
 $7 \times 0.4 \times 5 \times 7$

10 % de

Écris ces fractions sur la ligne des nombres qui te convient le mieux

 $\frac{2}{5}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{4}$, $\frac{9}{10}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{2}$

Nombres négatifs



Quelle est la température relevée à

Eupen° C Malmedy

.....° C Hasselt

Bruxelles° C

.....° C Mons° C Virton

.....° C Libramont Ostende° C

Souligne les lieux où il gèle.

- Parmi ces 8 lieux, quel est celui où la température est ... Combien de degrés d'écart ? ° C
- Exprime en degrés la différence de température entre

Libramont et Ostende Virton et Bruxelles Libramont et Malmedy 8 ° C

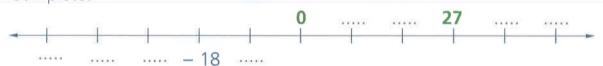
Mons et Hasselt Eupen et Malmedy Ostende et Eupen

.....° C° C

° C° C° C

Nombres négatifs

Complète.



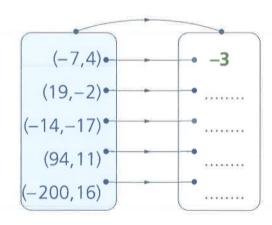
Écris les nombres suivants en ordre croissant (du plus petit au plus grand).

Complète les séries.



Opération	- 4	Série
moins	70	240, 170, 100,, -40,
plus	225	- 525, - 300, - 75, , , , ,
moins	0,8	3, 2,2,, -0,2,,

... ont pour somme ...





+	17		- 12	4
- 16	1	-3		- 8
25				
-4				
0				

Divisibilité par 2 - 5 - 10

Voici les nombres naturels.

Recopie ci-dessous.

Les nombres naturels divisibles par 2.

Les nombres naturels divisibles par 5. 🖒

Un nombre est divisible

par 2 guand

par 5 guand par 10 guand

Tous les nombres qui sont divisibles par 10, sont aussi divisibles par

3

Écris 5 nombres divisibles par 2 et par 5 : 20:....

Écris 5 nombres divisibles par 5 mais pas par 2 :

Écris 5 nombres divisibles par 2 mais pas par 5 :

Écris 5 nombres qui ne sont divisibles ni par 2, ni par 5 :

Écris le chiffre des unités de ces nombres de façon qu'ils soient divisibles ...

• 903..... • 817..... • 1204..... par 2, mais pas par 5 🖒 74 par 2 et par 5

par 5, mais pas par 2 🖒 17...... • 482..... • 163..... • 8162.....



Détermine le reste sans effectuer la division.

417 : 5 reste 2

528 : 2 reste

4 123: 10 reste

NOMBRES

	Voici les nombres naturels 8 50 100 112 125 400 432 1 000
	Recopie ci-dessous les nombres naturels divisibles par 4 🖒
	par 25 🖒 🗌 📗 💮 💮
	par 100 🖒 📗 📗 📗 💮
2	Un nombre est divisible
	par 4 quand
	par 25 quand
	par 100 quand
	Tous les nombres qui sont divisibles 100, sont aussi divisibles par
3	Écris 5 nombres divisibles par 4 mais pas par 25 :
	Écris 5 nombres divisibles par 25 mais pas par 4 :
	Écris 5 nombres divisibles par 4 et par 25 :
	Écris 5 nombres divisibles par 2 et par 5, mais pas par 4 et par 25 :
4	Écris le chiffre des dizaines et des unités de ces nombres de façon qu' soient divisibles
	par 4, mais pas par 25 ⇒ 9 12 • 86 • 10 • 273 par 25, mais pas par 4 ⇒ 4 • 57 • 16 • 270
5	Détermine le reste sans effectuer la division.
	330 : 25 reste

Divisibilité : récapitulation

Souligne les nombres qui sont divisibles ...



NOMBRES

⇒ 170 par 4 par 25 ⇒ 150 par 10 7 1 4 2 ⇒ 210 par 2 ⇒ 316 par 5 ⇒ 945 par 100 🖒 700 3 1 7 0 90 100

Écris le reste de ces divisions sans effectuer l'opération.

 93: 4 reste 1
 91: 10 reste
 470: 10 reste
 reste

 186: 2 reste 0
 264: 25 reste
 810: 100 reste
 810: 100 reste

 2 309: 4 reste
 999: 5 reste
 6714: 4 reste
 72002: 10 reste
 22005: 25 reste

 6 467: 4 reste
 72002: 10 reste
 93863: 100 reste

Écris les chiffres manquants à ces nombres de façon qu'ils soient divisibles ...

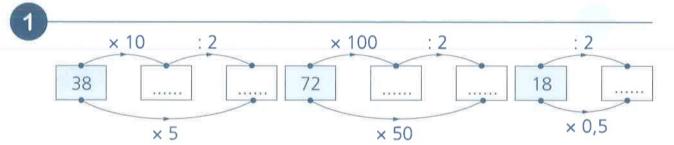
par 2	par 4	par 5	par 25	par 10	par 100
26 6	9	43.	8	31.	6
4,,,,,	15	91	37	75	25
117.	9	205	615	3951	716

Colorie les nombres divisibles par 4 et par 5.

				-			
868	120	580	475	752	630	410	800

N

Multiplications et divisions par 5 - 50 - 0,5



$$5 \times 64 = 320$$

$$0.5 \times 29 = \dots$$

$$50 \times 2,6 = \dots$$

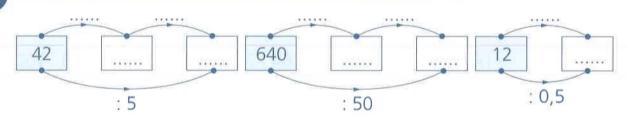
$$5 \times 0.4 = \dots$$

$$50 \times 0.8 = \dots$$

$$0.5 \times 160 = \dots$$

$$50 \times 550 = \dots$$

$$0.5 \times 1300 = \dots$$



$$42:5 = 8,4$$



×	16	50	820
5	80	CERCE	*****
50	TERRETT	Sexue	1806083681
0,5	-(#######	****	4.4.4.4.4

:	12	2000	6,5
5	2,4	*****	*****
50	\$5000 NONE (NO	6.6563636	K-8-8-8-8(4)
0,5	********		

Nom:

Date :

Compensation: addition

$$496 + 207 + 50 = 500 + 203 + 50 = 753$$

$$(+4) (-4)$$

$$49,85 + 7,25 = 50 + 7,10 = 57,10$$

$$(+0,15) (-0,15)$$



3490 + 578782 + 5818995 + 6015 = 480 + 5441985 + 2354,8 + 5,71,6 + 16,69,99 + 3,55100,25 + 6,55199 + 3380.86 + 0.77799 + 255

Compensation: soustraction



812 -
$$354 = 808 - 350 = 458$$

 (-4) (-4)
45,1 - $10,9 - 12 = 45,2 - 11 - 12 = 22,2$
 $(+0,1)$ $(+0,1)$

777 – 209	=
135 – 91	=
2041 – 408	=
7 100 – 812	=
9540 – 2340	=
17,5 – 2,8	=
60,8 – 7,5	=
2,25 – 0,55	= 72000000000000000000000000000000000000
100,9 – 98,4	=
146,8 – 100,5	= ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
2072 – 612	= ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
4,86 – 1,66	=

Compensation: multiplication

$$204 \times 8 = 816 \times 2 = 1632$$
 $(\times 4)$ (: 4)

 $1,25 \times 40 = 12,5 \times 4 = 50$
 $(\times 10)$ (: 10)

 75×200

 621×15



Compensation: division



7200:180	=
7 2 0 0 : 18 0	=

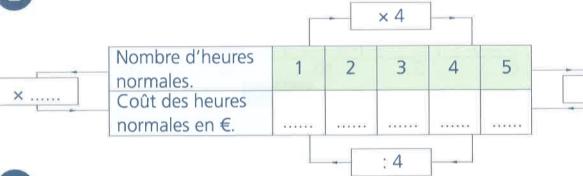
Fonctions numériques

L'opérateur GSM Toupartou te propose les conditions suivantes :

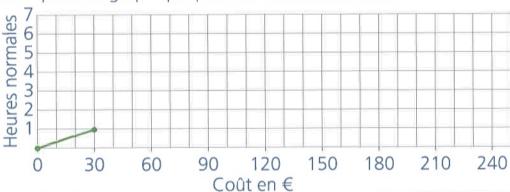
- 0.50 € par minute aux heures normales, soit €/heure.
- 0,25 € par minute aux heures creuses (après 16 h et le week-end), soit €/heure.

Calcule le coût de 7 h de communications (4 heures normales et 3 heures creuses).

NOMBRES



Complète ce graphique pour les heures normales.





5 est le nombre d'heures normales 30 est le coût de 2 heures creuses

a est le coût d'une heure normale 180 est le coût total

Calcule:
$$7a + 30 =$$

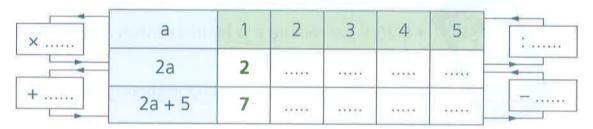
$$12a + 30 = \dots$$

	9		* *	•		0.0	•
		700	00				

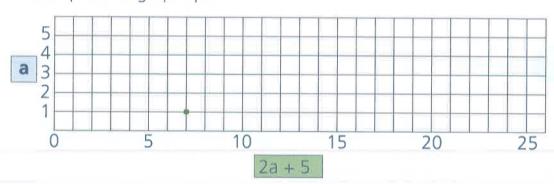
Fonctions numériques



Calcule le double et ajoute 5.

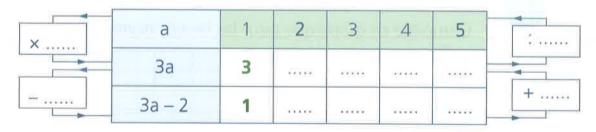


Complète ce graphique.

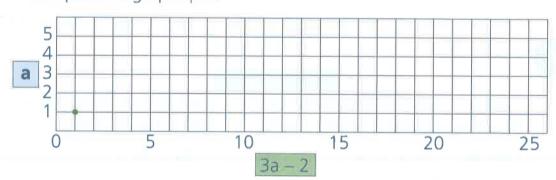




Calcule le triple et retire 2.



Complète ce graphique.



- 7	
1	
:	
:	
:	

Date :

Associativité ou non des 4 opérations

Écris les signes + , - , x , : dans les carrés.

Tu dois obligatoirement écrire 4 fois le même signe sur une même ligne horizontale.

$$(840 42) 7 = 840 (42 7)$$

 $840 (42 7) \neq (840 42) 7$
 $840 (42 7) = (840 42) 7$
 $(840 42) 7 \neq 840 (42 7)$



L'addition est associative.

La soustraction est associative.

La multiplication est associative.

La division est associative.



$$(2\,000-50)-20=2\,000-(50-20)$$

correct incorrect

$$(2000 + 50) + 20 = 2000 + (50 + 20)$$

correct o incorrect

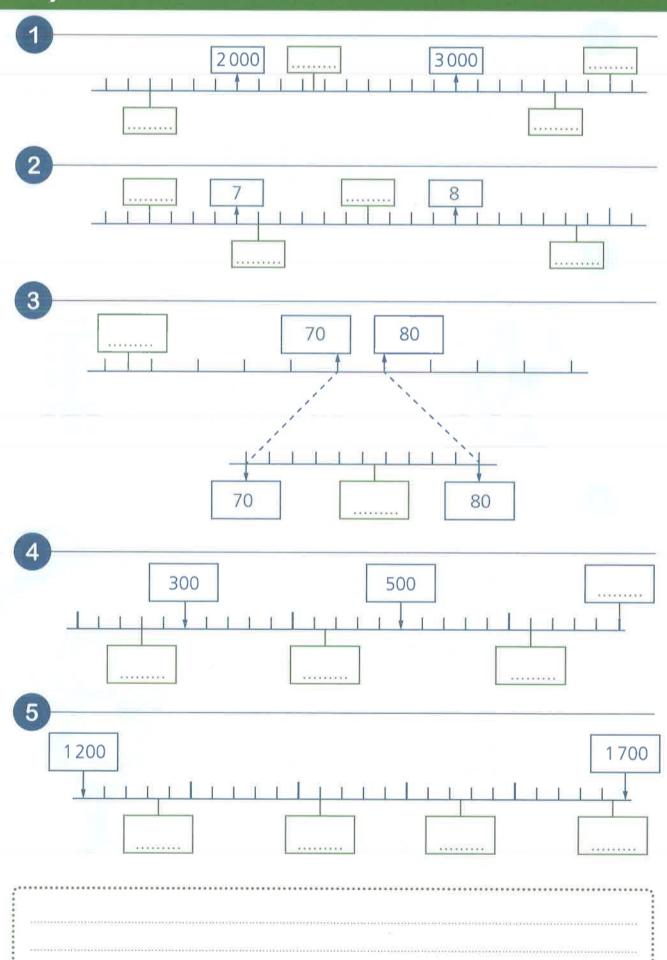
$$(2000 \times 50) \times 20 = 2000 \times (50 \times 20)$$

correct incorrect

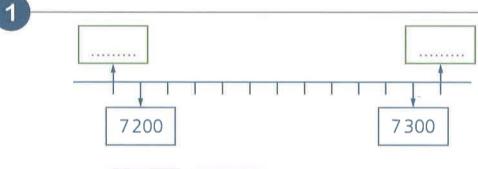


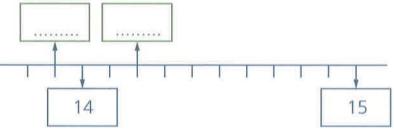
Nom: Date:

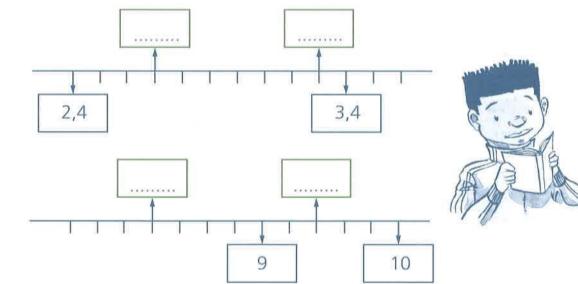
La position des nombres (1)



La position des nombres (2)







Un **nombre premier** est un nombre qui n'est divisible que par lui-même et par 1.

17 n'est divisible que par 17 et par 1. **C'est un nombre premier.** 16 est divisible par 1, par 2, par 4, par 8, par 16. **Ce n'est pas un nombre premier.**

Entoure les nombres premiers.

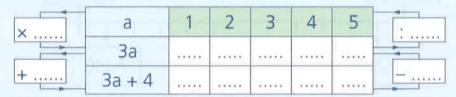
Évaluation : les nombres

soit / 20

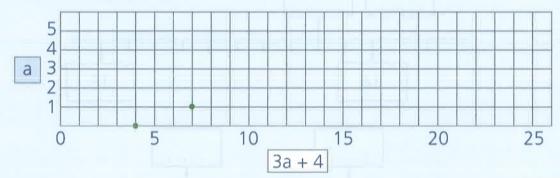
/10

1

Calcule le triple et ajoute 4. \Rightarrow 3a + 4



Complète ce graphique.



2

/ 15

$$16,4 + 13 + 3,6 + 7 = \dots$$
 $7 \times 499 = \dots$ $0,618:3 = \dots$

$$24,1+19-4,1+11=$$
 $11\times 9,5=$ $792:8=$

$$2.5 \times 19 \times 4 = \dots$$
 $9 \times 2.04 = \dots$ $2.475 : 5 = \dots$

3

/ 15

Complète ces nombres de façon qu'ils soient divisibles ...

par 5, mais pas par 2 🕏

par 10

par 4, mais pas par 25 🖒

par 25, mais pas par 4 🕏

par 4, mais pas par 100

427.	19	8043.
162.	25	1362.
32	81	151
10	24	824
47	31	145

1

Calcule et écris ton estimation.

$$800 + 2500 = 3300$$

. 4	. 4	. 4
+ 1	+ 1	+

			8	1	6
+		2	4	9	5
=		3	3	1	1

	4	1	7	3	1	6
+		8	2	7	4	9
=						

......

	8	1	9	5	7	3	2
			8	0,	9	3	_
		6	5	7,	4		
+	5	6	7	2			

			1	4,	8	6	3	
		8	1	7,	3	2	6	
2	6	3	4	5				
+				0,	6	1	9	
=								

Nous avons choisi une méthode de reports et d'emprunts simple et performante. Libre à chaque classe d'utliser ses propres méthodes.

2

.....



	2	8	7	5	3	1
	+1	9	4+	18	2+1	6
	1	9	2	7	0	5
+		9	4	8	2	6
=	2	8	7	5	3	1

	1	7	4,	3	
_		9	4,	7	1
+					
_					

	5	1	3	6	2
_		9	1	8	5
+					
=					

Calcule la somme de 9 408 et 83,47 ainsi que leur différence.









1

Calcule et écris ton estimation.

	7	6	9	1	3	5
+		6	7	9	0	8
=						

	5	1,	0	6	2
+	1	8,	5	0	9
=					

.,.....

	7	1	4	2		
			9	0,	2	7
+						
=						

..........

	1	3	0	0,	4		
		9	2	0,	8	5	7
+							
=							

......



.....

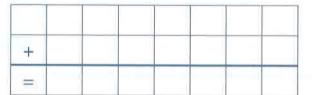


2

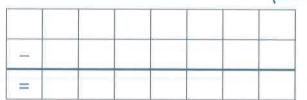
Calcule la somme et la différence de 163,09 et 97,523.











Cherche le terme manquant.

- 1		1	M		•	
- 3	S	Y	ğ,	Ž,	Ľ.	
15	¥	ö	٧	ď		
	7	N	Ω	٩		
	- 1		κ	٦	١,	

			8	7	5	1
+						
=		1	4	6	0	3

			1	7,	2	0	9
-	+						
=	=	2	2	1,	5		

	8	9	1	0	0
=	8	6	2	0	7

	4	2,	1	6
-				
=	1	8,	2	4

Calcule et écris ton estimation.

6467777777777777

ī	ī	ī	Ī				Ī			1			Ī			T	-
×				y											*		3

+	4	1,	0	0	5
=	4	9,	1	1	7

+	2	9,	1	7
=	8	1,	5	3

.....

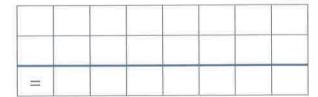


	3	6	4	1,	2
_					
=	1	0	5	8,	1

·		1	7	1,	3	2
=		9	1	0,	5	4

N

J'ai acheté un jeans valant 49,95 € et une chemise. En tout, j'ai payé 66,12 €. Que coûtait la chemise ?







2
7
=
\circ
_
-
1
~
١Ш
0

Nom:	Date:
------	-------

Calcule ces sommes et ces différences.

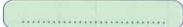
Calcule et écris ton estimation.

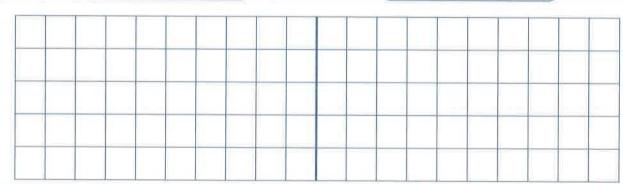




		1	7									
	2	4	5,	8	2							
			1,	5	9	3						
+		1	6,	0	0	5						
=												

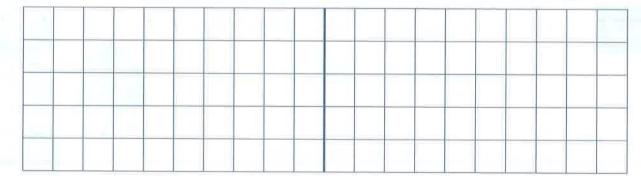












:	
*	
:	
:	
•	

La preuve par 9 de la multiplication



L'Airbus A-380 peut transporter 853 passagers à chaque voyage. Combien de passagers peut-il transporter en 49 voyages ?

			8	5	3
	×			4	9
		7	6	7	7
+	3	4	1	2	0
	4	1	7	9	7

Si tu veux savoir si le résultat de ta multiplication est exact, tu effectues **la preuve par 9**. Voici comment procéder.

3

Tu multiplies les 2 nombres ainsi obtenus. $7 \times 4 = 28$ Tu soustrais de ce résultat le plus grand multiple de 9. 28 - 27 = 1

Tu écris ce résultat à l'endroit indiqué par la flèche.

1

Tu additionnes les chiffres du multiplicande.

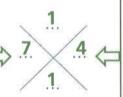
$$8 + 5 + 3 = 16$$

Tu soustrais de ce résultat le plus grand multiple de 9.

$$16 - 9 = 7$$

Tu écris ce résultat à l'endroit indiqué par la flèche.





Tu additionnes les chiffres du multiplicateur.

$$4 + 9 = 13$$

Tu soustrais de ce résultat le plus grand multiple de 9.

$$13 - 9 = 4$$

Tu écris ce résultat à l'endroit indiqué par la flèche.



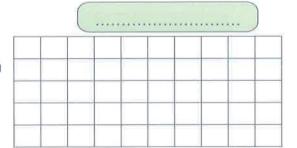
Tu additionnes les chiffres du produit. 4 + 1 + 7 + 9 + 7 = 28Tu soustrais de ce résultat le plus grand multiple de 9. Les multiples de 9 sont les nombres dont la somme des chiffres est égale à 9.

$$28 - 27 = 1$$

Si les nombres obtenus en 3 et 4 sont les mêmes, très probablement le produit est exact.

2

Calcule et écris ton estimation. Effectue l'opération puis vérifie l'exactitude de ton produit par la preuve par 9.





OPÉRATIONS 6

Multiplications par U · D · C

Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9.

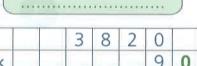


	5	1	3	0	0
×					8

																							200
	×	۰	٠	•		×	×	٠	×	(6	×	٠	۰	*	٠	٠	*	4	4	•	4	+	









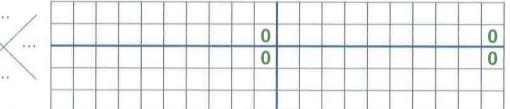






	2	8	4	0	
×				3	0
=					0

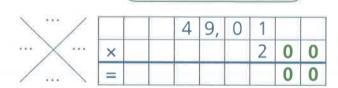






//		3	7	5	2		
··· X ···	×				3	0	0
/\	=					0	0

	5	6	7,,	8		
×				4	0	0
=					0	0



	2	0	9	0		
×				5	0	0
=					0	0

Multiplications par U · DU

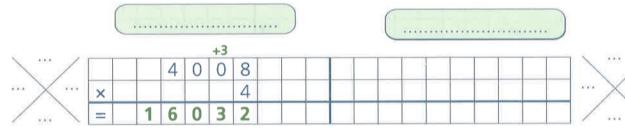
Calcule le produit de ces multiplications.

 4×4008

 5×2536

Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9.





Calcule le produit de ces multiplications.

Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9

 27×235

 $53 \times 200,4$

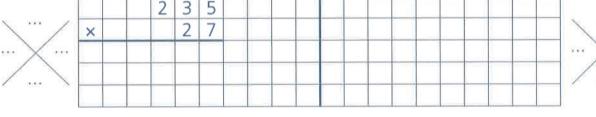
 83×609

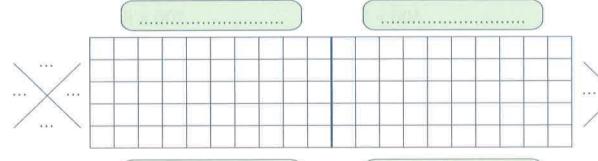
 $18 \times 916,25$

 $67 \times 19,5$

 35×4002







			 	 	******	/	40
/							
/ <u> </u>							
							1
\							1

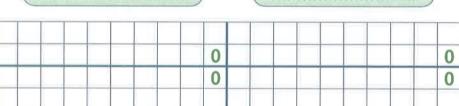
• •	*******	********	 	 			 	 		
	*******		 0.10111111111111	 		************	 **********	 		1
			 	 	*********		 	 (170) (10) (4)	******	

Multiplications par D · C · CD

Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9.

 $70 \times 3 \times 784,33$











$$500 \times 2,93$$

$$400 \times 15,9$$





//					
X	×			0	0
/\				0	0

×			0	0
=			0	0

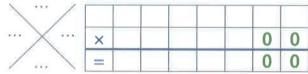






 $400 \times 9,45$

 $700 \times 86,25$



×	0	0
=	0	0







1	• • •	1
	X	
1		/

	 4	7	6	5	
×			1	2	0
					0
					0
+					0
=					0

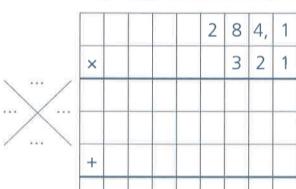
L	=					_												_				_		U)							
	••••				• •		٠	• •	• •					• •					*													0.1
		->>	- 1 -	- 1	(1)	 		0.0		4.4		99	(4)	 	00	(-)	 90			ř.	G		**	 		 +	10	-	. ,	10		i

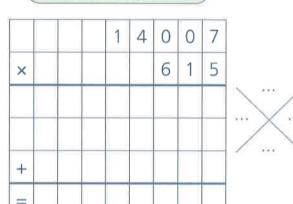
Multiplications par CDU · Udc

Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9.

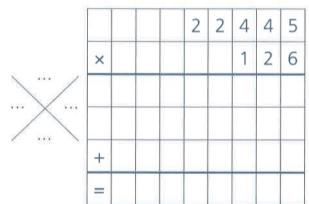
......



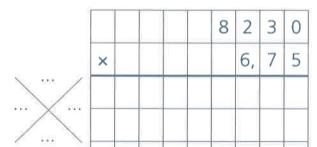




Services.



	4	١.	6,	4
×		9,	7	1



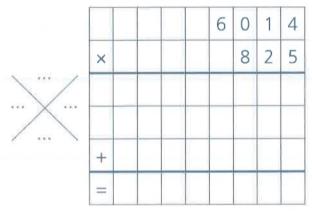
	9	6	3	1,	5
×			0,	4	8
+					

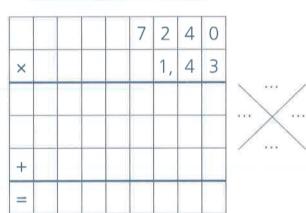
Z	
0	
ATI	
8	
PÉ	
0	

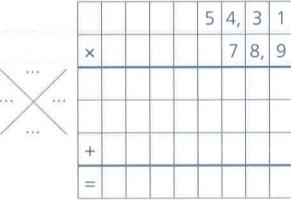
Multiplications par CDU · Udc · DUd

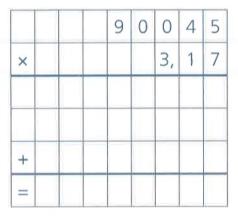
Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9.

.....









1 3 0 0, 4 × 2 5 4

			6	1	7	3
×				2	7,	5
+						
=						

Multiplications par CDU · Udc

Calcule le produit de ces multiplications.

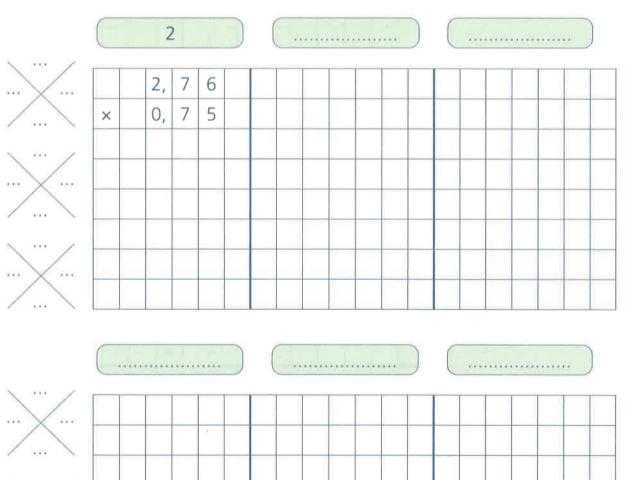
Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9.

0,75 × 2,76 416 × 774 $369 \times 14,75$

 123×2154

 206×0.841 781×39.06





OPÉRATIONS 🐱

Multiplications par CD · CDU

Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9.

627,2 × 410

306,07 × 860

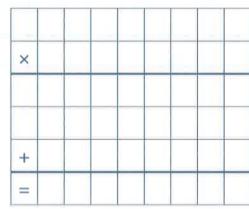


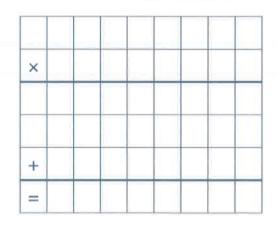
×

604,05 × 370

4727,01 × 130



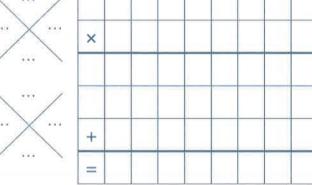




1682,5 × 712

2060,73 × 216





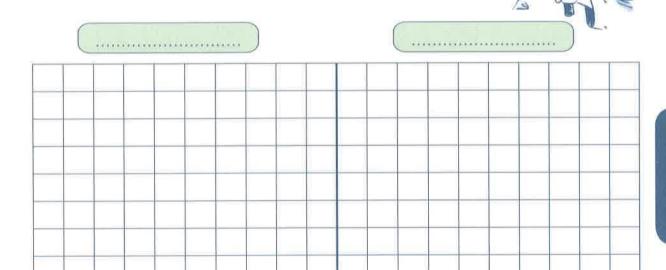
×				
+				
=				

Multiplications par CDU · Udc · Dud

Calcule le produit de ces multiplications.

Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9.

529 × 21,6 2340 × 821 278 × 776 5766 × 3,75

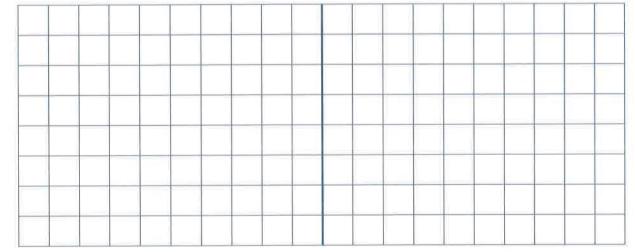












1	***	1
	X	٠.,.
/		1





PÉRATIONS &

Nom: _______ D

Date :/ 50

Évaluation intermédiaire

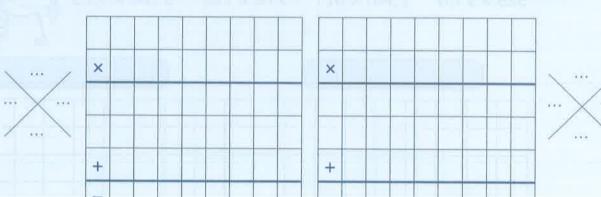
soit ____/20

Calcule et écris ton estimation. Effectue la preuve par 9.

...../10

270 × 126

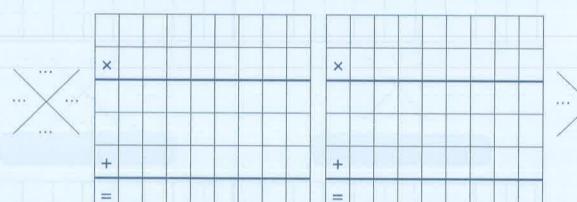
780 × 825



...../20

7624 × 0,835

 $12008 \times 5,43$



...../20

917,3 × 80,4

251,4 × 153



••••••

70

Nom:

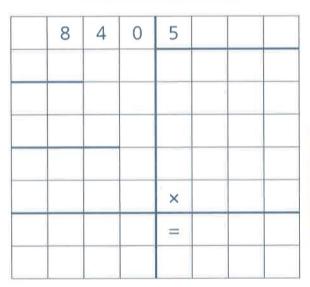
Date:

Divisions par U, sans reste

Pour se livrer à son sport favori, Martin doit parcourir 476 km, aller et retour. À quelle distance de sa maison se trouve la piste de ski ?

480 : 2 = 240

	4	7	6	2			
	4			2	3	8	
	0	7					
		6					
		1	6		2	3	8
_		1	6	×			2
=			0	=	4	7	6



.....



4	7	2	1	5	7		
						5	
-							
					×		

2	6	9,	0	1	9		
					×		
						 ,	

Divisions par U, avec reste

La production journalière d'un fabricant de vernis pour bois est de 941 l. Combien de seaux de 7 l peut-il remplir ? Combien de litres restera-t-il ?

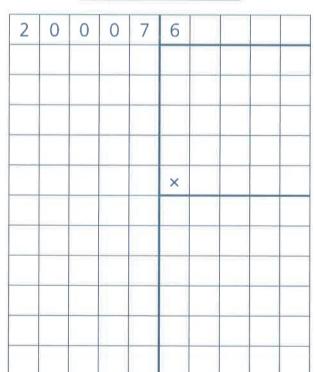


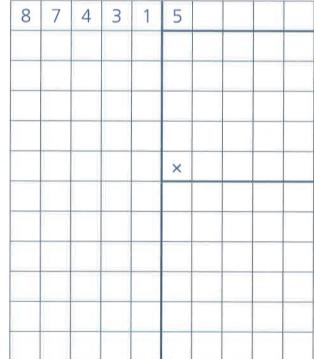
Calcule et écris ton estimation.

								-
	9	4	1	7				
-	7			1	3	4		
	2	4						
-	2	1			1	3	4	
		3	1	×			7	
= 1		2	8		9	3	8	
=			3	+			3	
				=	9	4	1	

6	4	2	8		
			_		
			=		
			-		

......





:	

Divisions par DU, sans reste (dividende entier)



Calcule et écris ton estimation.

.......

3	4	5	9	5	3	7		
					×			

Une tour offre 13 725 m² de bureaux répartis sur 15 étages. Quelle surface est disponible sur un étage ?

	1	3	7	2	5	1	5			
=	1	3	5			9	1	5		
			2	2						
-			1	5				9	1	5
	-			7	5	×			1	5
-				7	5		4	5	7	5
=					0		9	1	5	
						1	3	7	2	5

.....





6 4 6 1 4 8 9

PÉRATIONS 🛚

Divisions par DU, sans reste (dividende entier)

visions har	Du, Salts	10300	(uivide)	
Calcule le quotie	ent exact de ces	divisions.		
5 162 : 29	27 348 : 53	3	4	The second
8424 : 72	18 612 : 22		& Alk to	
0 72 7 . 72	10012.2	2	. R. C.	WLA Y
		47	A	1371
Calcule et écris t	ton estimation.		Y SEC	1 1 12 12 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 11
		70	The Day	
			ESTELLATION	William Lau
)			
)		44,977,777,777,777,77	******
on reina de la				

Divisions par DU, sans reste (dividende décimal)

1

Calcule et écris ton estimation.

Grande course cycliste. 14 tours de circuit totalisant 137,2 km.
Calcule en km la longueur d'un tour de circuit.



		1	3	7,	2	1	4			
	_	1	2	6		9,	8			
			1	1	2					
_			1	1	2				9,	8
=					0	×			1	4
								3	9	2
						+		9	8	
						=	1	3	7,	2

2

7 7 1, 2 5 6

4	7	7	1,	2	5	6		
					×			



3



.....

4	5	4,	4	5	6	1		
					×			

Nom: Date:	
------------	--

Divisions par DU, sans reste (dividende décimal)

Calcule le quotient exact de ces divisions.

516,2 : 29 273,48 : 53

84,24 : 72

4 574,4 : 48



Calcule et écris ton estimation.

40	 ********
2	
:	
:	
:	
:	

OPÉRATIONS 60

Les termes des opérations

1

5	8 2	1	\Box	Le	 	 	٠.	 			.,	 ٠
V	12	_	_	10								

29105

à choisir : le produit - le multiplicateur - le multiplicande

Complète ce tableau.

le produit	le multiplicande	le multiplicateur
211 736	**********	28
50 018	562	***************************************
***************************************	3 428	45

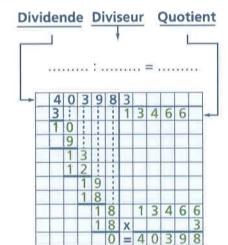
Preuve : en divisant le produit par le multiplicateur, tu dois trouver le multiplicande. 203735:35 = 5821

Un vendeur a acheté 3 home cinéma pour une somme totale de 40 398 €. Oue coûtait un home

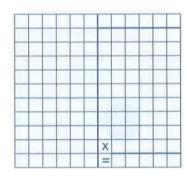
Que coûtait un home cinéma à l'achat ?

En multipliant le quotient par le

tu dois trouver le



8 450 : 5 =



Complète ce tableau.

le quotient	le dividende	le diviseur
***************************************	81792	96
854	81130	
50 660	*******	68

	 	 X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+X+		*************
**************	 	 	***************	

× 10

Divisions par d

1

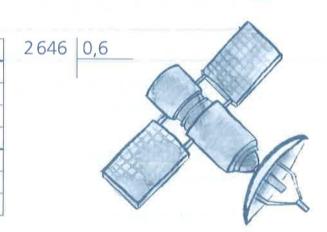
925 0,5

Ce satellite de télécommunication assure son alimentation électrique par des cellules photoélectriques pesant 925 dag. Une cellule photoélectrique pèse 0,5 dag. Calcule le nombre de cellules photoélectriques.

	0	2	_	0	Ė				
	9	2	5	0	5				
-	5				1	8	5	0	
	4	2							
	4	0				1	8	5	0
		2	5		×				5
-		2	5		=	9	2	5	0
			0	0					

Calcule et écris ton estimation.

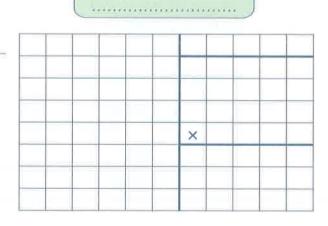
X



3



356 0,4



Divisions par d

Calcule le quotient exact de ces divisions.

472:0,4

4752:0,6

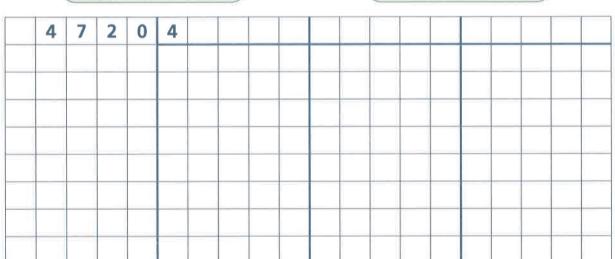
5382:0,9

4088:0,7



1

Calcule et écris ton estimation.



2

.....

.......

Ī										

550007500007000000000000000000000000000

OPÉRATIONS 🐱



Colorie les touches sur lesquelles tu dois appuyer pour :

















- → allumer ou éteindre la calculatrice (jaune)
- → additionner deux nombres (vert)
- → soustraire deux nombres (rouge)
- multiplier deux nombres (bleu)
- diviser deux nombres (gris)
- introduire les décimales (virgules) (violet)
- afficher le résultat (orange)
- effacer le dernier nombre introduit (brun)



Complète les touches sur lesquelles tu as appuyé pour obtenir :

















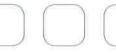












































Les exercices sur la calculatrice doivent éventuellement être adaptés en fonction de la calculatrice utilisée par l'enfant.



- M+ Cette touche permet
- MRC Cette touche permet



- **2** 38 + (14976 : 78)

Résultat =



- (35 × 18) + (78 × 55)

Résultat =



- (66 × 75) + (90 : 6)

Résultat =



• •	



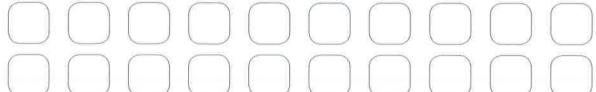
 $\left(\mathbf{M-} \right)$ Cette touche permet

MRC Cette touche permet

Complète les touches sur lesquelles tu as appuyé pour obtenir : (78 × 55) – (634 × 35) Résultat =



- 2 (400 : 8) (78 × 99) → Résultat =
- - (1512 : 27) (218,4 : 39) **→** Résultat =





Observe bien la succession des touches sur lesquelles Alicia a appuyé.

Souligne, parmi ces quatre propositions, celle qui correspond à l'opération effectuée.

$$(525 - 75) - (49 \times 78)$$

$$(525 - 75) : (78 \times 49)$$

$$(525:75) - (49 \times 78)$$

$$(525 + 75) \times (49 + 78)$$

on	5	2	5	7	5	=	M+

4	9	×	7	8	=	M-	MRC

Effectue ces opérations avec ta calculatrice en utilisant les touches M+, M-, et MCR.

$$(45 \times 65) - (32 \times 58)$$

$$(69 \times 85) - (55 \times 96)$$

$$(854 \times 6) - (812 \times 3)$$

$$(4606:49) + (4992:96)$$

$$(81 \times 34) - (78 \times 52) + (70 \times 28)$$

$$2785 - 987 + (45 \times 67) + 45,25$$

$$37.4 + 99 + (52 \times 93) - 5.02$$

$$(9,4 \times 77) - (65 \times 5,5) + 45,8$$

$$(81 \times 34) - (78 \times 52) + (70 \times 28)$$
 \Rightarrow Résultat =

......





Voici les produits pétroliers achetés par le directeur d'une flotte d'autocars de tourisme.

- Gasoil routier : 3500 l à 1,55 € le litre.
- Essence sans plomb : 800 l à 1,78 € le litre.
- Mazout de chauffage : 2 100 l à 0,94 € le litre.
- Huiles diverses : 122,4 €.

Combien le directeur devra-t-il payer pour tous ces produits pétroliers? Complète l'opération qu'il doit effectuer.

((×) +	(×) +	(×	+	
	\	/	/		/		, .	

Effectue cette opération avec ta calculatrice et donne le résultat.

La lumière du soleil met 8 minutes pour arriver sur la Terre. À quelle distance de la Terre se trouve le soleil?

Renseignements:

- La lumière parcourt 300 000 km/seconde.
- Dans une minute, il y a 60 secondes.
- Effectue ce calcul avec ta calculatrice.





Comment calculer rapidement Complète les touches :

Le double du double de 2,5



Le triple du triple de 4,8

Le demi du demi de 6,4





Nom:

Date:

..... / 50

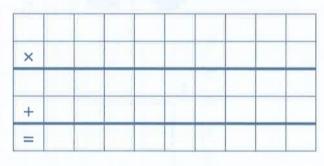
Évaluation : les opérations

soit / 20

...../15

...../10

 5224×63 Calcule et écris ton estimation.



____/10

...../15

.....

.......

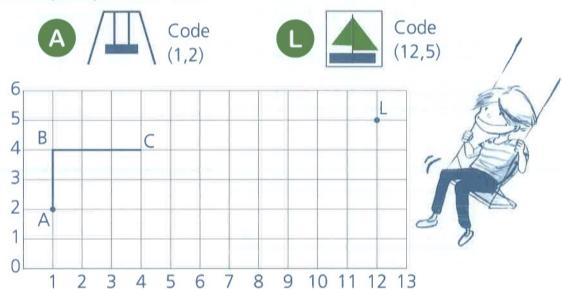
5	0	7	3	5	7	3		
					×		į	
- 1			1					
					_111		-	

	4	0	3	2	2	5
×						7
		4	5	5	8	4
+				4	0	8
_	1	9	2	5	6	4
-	1	9	2	5	6	4
	1	9	2	5	6	4

1	

Des cheminements

Astrid se trouve à présent aux balançoires. Elle veut rejoindre le plan d'eau pour petits voiliers.



Trace les chemins qu'elle va parcourir.

$$B \Rightarrow (1,4) \qquad C \Rightarrow (4,4)$$

I ⇒(11,3)

J 🖒 (10,3)



Jeu des hêtres.

Camille se rend de hêtre en hêtre dans le bois de Montignac.

Écris le code de l'emplacement de chaque arbre.

$$A \Rightarrow (0, 0)$$

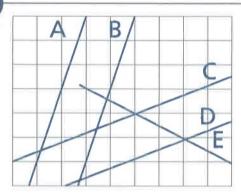
1		1										
	5	1		,		8	1	٠				

4

SOLIDES ET FIGURES

Droites parallèles et perpendiculaires

1



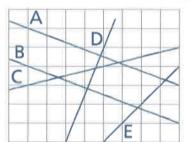
Recherche les droites qui sont parallèles 2 à 2.

٠			1	İ			//		Ė	3			,
							//						
	à	í			•	V	//						
							//						

2

Recherche les droites qui sont perpendiculaires 2 à 2.

Α	1	D	** *	 L
	\perp			 ⊥



~

Dessine un segment de droite horizontal [ab] de 8,2 cm en passant par le point « p ».

Au point « a », tire une perpendiculaire [ac] de 2 cm.

Au point « b », dessine un angle abd de 135°. Le côté [bd] doit mesurer 3 cm.

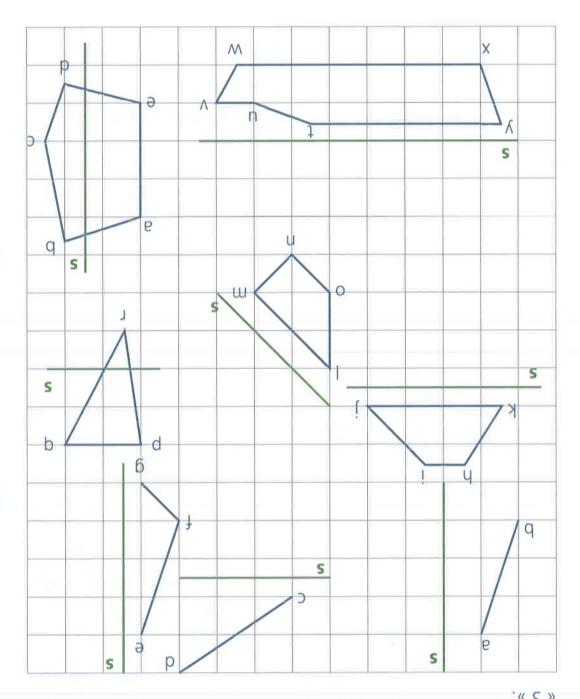
Trace un segment de droite [ef] de 2,5 cm parallèle à [bd].

ν	٦	
L	- 3	
r	,	_

Nom : moV

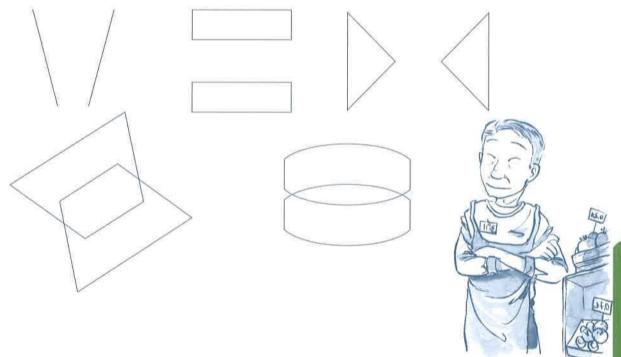
Symétrie par rapport à un axe

Dessine l'image de ces segments de droite réfléchis par l'axe de symétrie

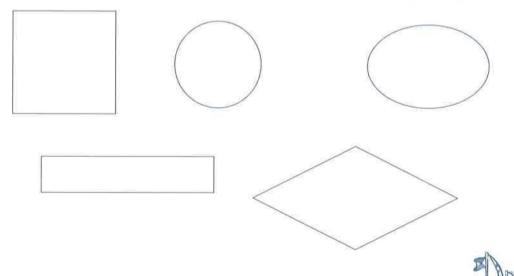


1

Trace l'axe de symétrie.



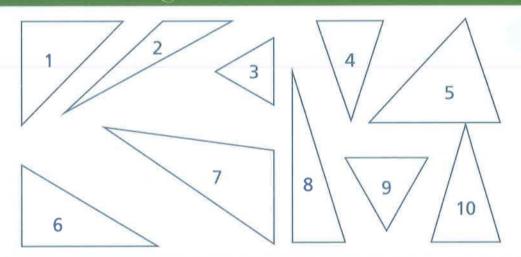
Dessine au moins deux axes de symétrie pour chaque figure.



R. 1	
2	
30	
. /	
22	
1	

SOLIDES ET FIGURES

Classer des triangles



Inscris les numéros de ces triangles dans les bonnes cases.

Classe selon la mesure de la longueur des côtés :

de suis un thangle isocele.	
Je suis un triangle équilatéral.	
la suis un triangle quelconque	

- Je suis un triangle quelconque. 🖨 🔲 🔲 🔲
- Classe selon la mesure des angles :

 Je suis un triangle rectangle.

 Je suis un triangle acutangle.

 Je suis un triangle obtusangle.

Inscris les numéros de ces triangles au bon endroit :



	Mes 3 côtés	2 de mes côtés	Mes 3 côtés ont
	ont la même	ont la même	des longueurs
	longueur.	longueur.	différentes.
J'ai 3 angles aigus.			
J'ai 1 angle droit.		1	
J'ai 1 angle obtus.			

				075333355	000000000000000000000000000000000000000			33.22.22
				100000000000000000000000000000000000000	00.000.000.000.000.000			
2000	**********	 	 			2020000000000	20202220000	000000000000000000000000000000000000000
to second i					 			1 5 0 1 1 0 10 10 1

Dessiner des parallélogrammes

Dessine un parallélogramme.

1)
$$B = 9 cm$$

$$H = 3,5 \text{ cm}$$

3)
$$B = 0.8 \, dm$$

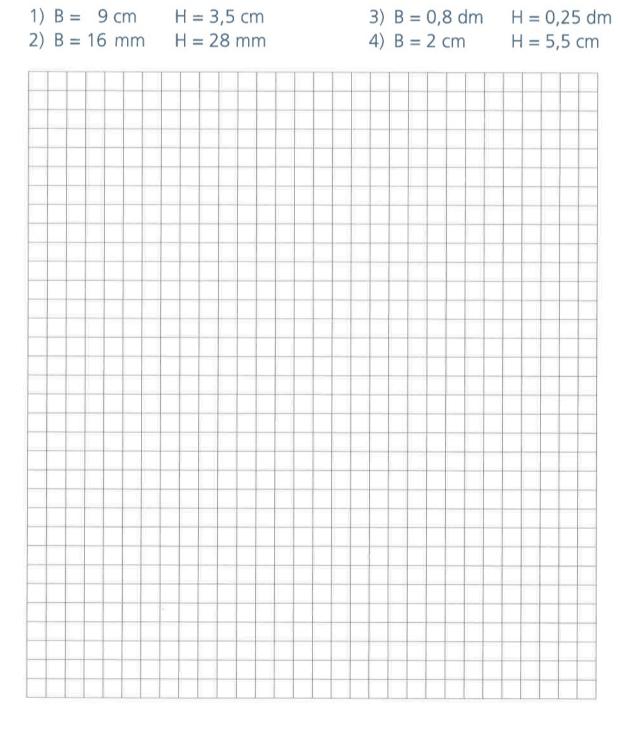
$$H = 0.25 \, dm$$

2)
$$B = 16 \text{ mm}$$

$$H = 28 \text{ mm}$$

4)
$$B = 2 \text{ cm}$$

$$H = 5.5 \text{ cm}$$



Dessiner des triangles

Dessine:

1 triangle isocèle \Rightarrow B = 3 cm

H = 2,5 cm

1 triangle rectangle \Rightarrow B = 32 mm

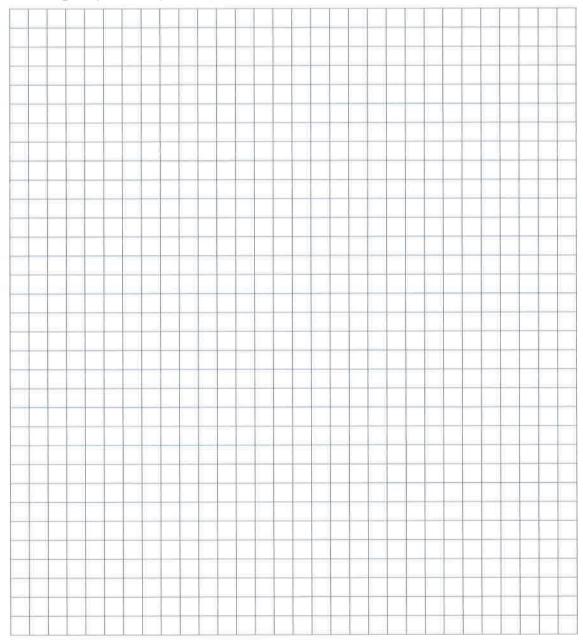
H = 43 mm

1 triangle quelconque \Rightarrow B = 0,24 dm

H = 0.75 dm

1 triangle quelconque \Rightarrow B = 4,5 cm

H = 3.6 cm



Dessiner des losanges

Dessine un losange.

1)
$$D = 5 cm$$

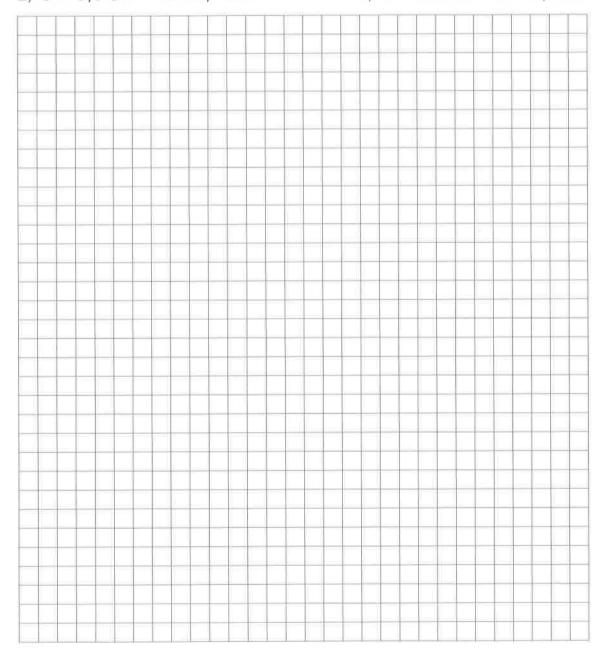
$$d = 3,4 \text{ cm}$$

3)
$$D = 42 \text{ mm}$$
 $d = 28 \text{ mm}$

$$d = 28 \text{ mm}$$

4)
$$D = 50 \, \text{mr}$$

4)
$$D = 50 \text{ mm}$$
 $d = 2.8 \text{ cm}$

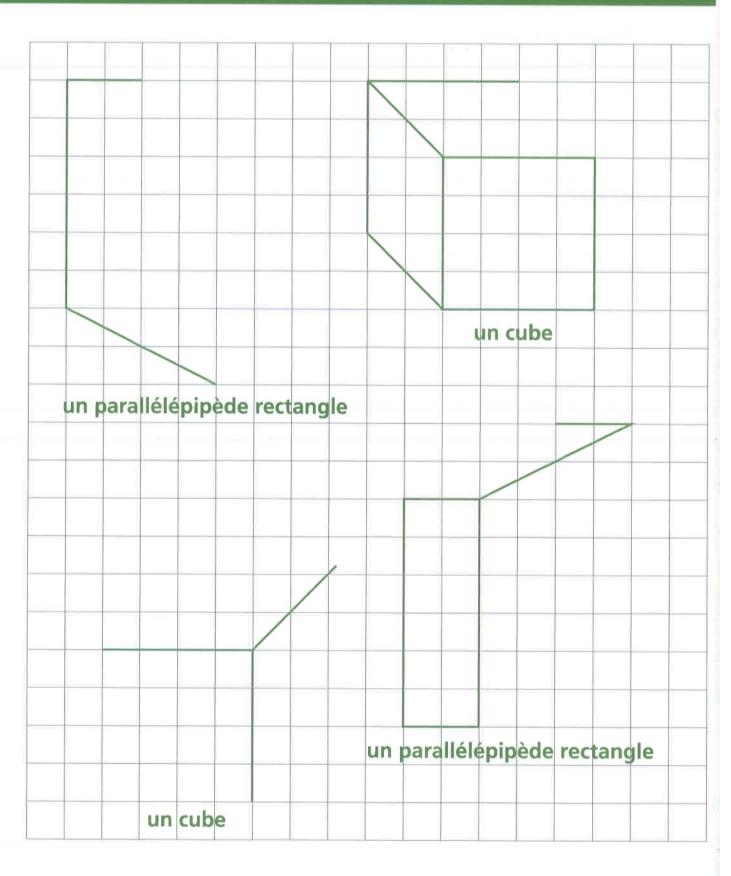


*	

SOLIDES ET FIGURES

Nom	 Date:

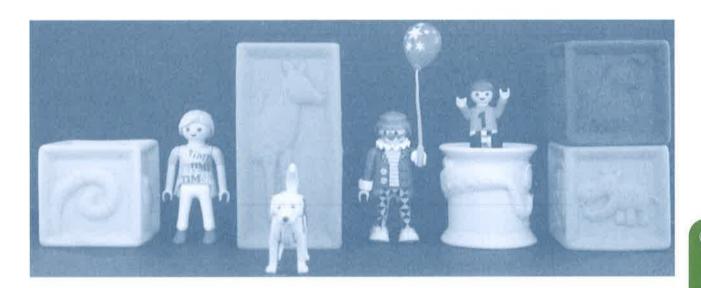
Termine la reproduction inachevée



:	•••	• • •		•••	• • •		• •			**	• •	• •	• •	 		* *	• •		 			••	• •	• •	• •		• •		* *			••		• •	•••	• •	• • •				•••	**	 **	 • • •	 	
:	Por		114	p e 's	17.1	X 12	0.00	***	(1)		101	++ 1	100	 1+1	eco		***	* * *	 	130	 000		0 4 = 0			++=		* # A	(+ ii)	+ = +			-4.1		1000	110	212					112	 	 	 	ini:
:	155				***			010				166	iio.	 		(d):												i ev				315	•••		200	227	010	2.50	00.5	e Ve	11.50		 	 	 	en i
1					0 V + 2								o la comp	 					 		 										000						siones		22.0	0000						

Se situer et situer des objets

Qui dit chaque phrase ? Trace une croix au bon endroit. Il peut y avoir plusieurs croix par phrase.

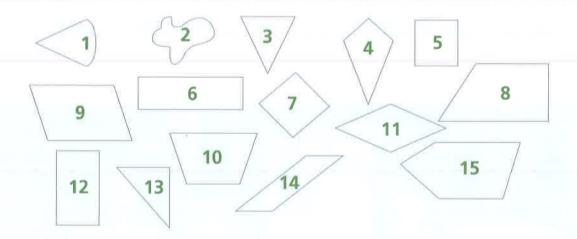


	La maman	Le chien	Le clown	L'enfant
Le cylindre est à ma gauche.				
Je suis entre un cube et un parallélépipède rectangle.				
Je me situe entre un cylindre et un parallélépipède rectangle.				
À ma gauche se trouvent deux cubes superposés.				

	 	A 3 C - 3 C C - 3 C C - 3 C C - 3 C C C C	 ~***	

Nom:	Date :

Classer des polygones



Colorie les quadrilatères.

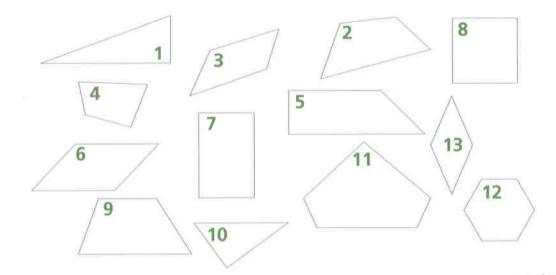
Écris ici les numéros des figures qui sont des quadrilatères.

Si c'est vrai, trace une croix.

4 côtés de différe	longueurs entes	côtés éga	aux 2 à 2	4 côtés égaux				
V	F	V	F	V	F			
			ا المراجع المراد المرا					
		788) 1 H	o francisco		to the			

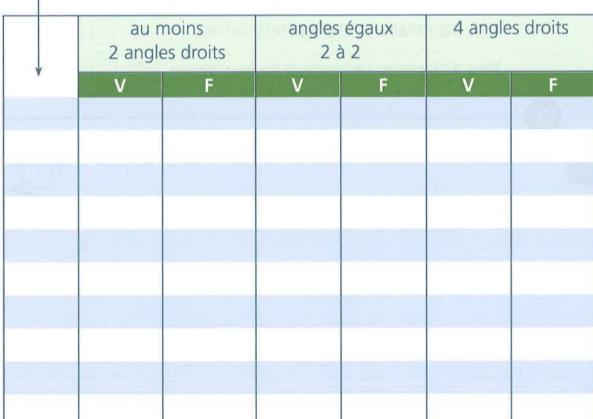
:"	***************************************
:	
:	
:	
-	

Classer des quadrilatères



Colorie les rectangles en vert, les carrés en bleu, les triangles en rouge et les parallélogrammes ordinaires en jaune.

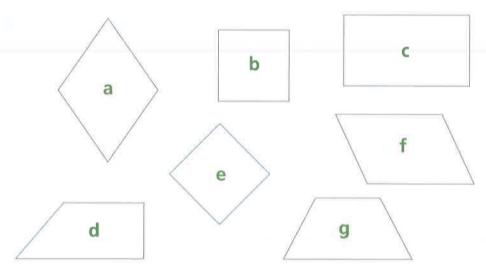




4

SOLIDES ET FIGURES

Les diagonales des quadrilatères



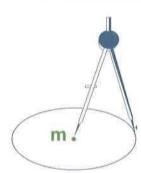
- Trace les diagonales de ces quadrilatères.





- 2	
-	

Le cercle et le disque



La ligne courbe fermée, tracée à l'aide du compas s'appelle un cercle.

Le point m est le centre du cercle.

Tous les points n, p, w situés sur le cercle sont à égale distance du point m.

$$[mn] = [mp] = [mw]$$

Le segment de droite joignant le centre m à un point quelconque du cercle s'appelle le rayon du cercle.

La plus grande corde passant par le centre s'appelle le diamètre. Le diamètre vaut le double du rayon.

Tous les rayons ont la même longueur (ils sont isométriques). Tous les diamètres ont la même longueur (ils sont isométriques).



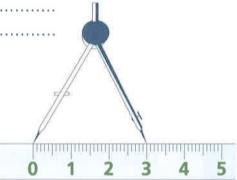
$$[mn] = \frac{1}{2} de [pn]$$

La surface délimitée par le cercle s'appelle le **disque**.



Écarte les pointes de ton compas de 3 cm et trace un cercle.

Trace un rayon. Longueur en $cm = \dots$ Trace un diamètre. Longueur en cm =



Écarte les pointes de ton compas de 2,8 cm et trace un cercle.

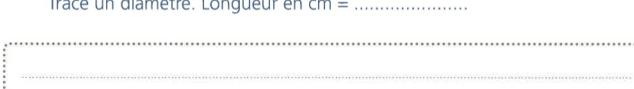
Trace un rayon. Longueur en cm =

Trace un diamètre. Longueur en cm =

Écarte les pointes de ton compas de 38 mm et trace un cercle.

Trace un rayon. Longueur en cm =

Trace un diamètre. Longueur en cm =



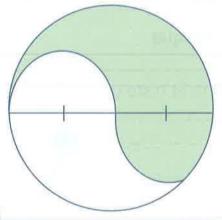
SOLIDES ET FIGURES

Le cercle et le disque

Trace deux cercles dont les rayons sont de grandeurs différentes et qui se touchent par un seul point.

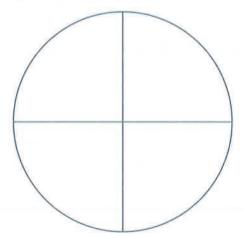
Trace deux cercles dont les rayons sont de même grandeur et qui se touchent par deux points différents.

Reproduis cette figure à l'identique.

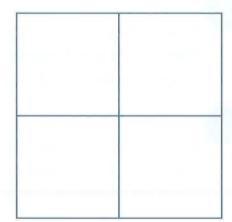




Trace le plus grand carré possible inscrit dans le cercle.



Trace le plus grand cercle possible inscrit dans le carré.

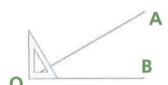


Les angles



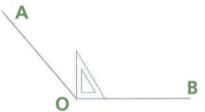
L'angle AOB est égal à un angle droit.

C'est un angle droit.



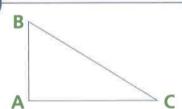
L'angle AOB est plus petit qu'un angle droit.

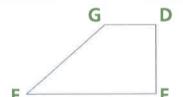
C'est un angle aigu.

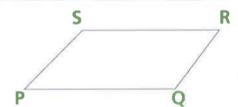


L'angle AOB est plus grand qu'un angle droit.

C'est un angle obtus.







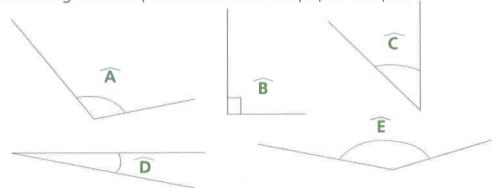
L'angle ABC est un angle L'angle BAC est un angle

L'angle FGD est un angle L'angle GDE est un angle

L'angle SPQ est un angle L'angle PQR est un angle

2

Voici 5 angles. Compare-les à l'aide du papier calque.



Range du plus petit au plus grand (par ordre croissant).

n°1

n°2

n°4

n°5

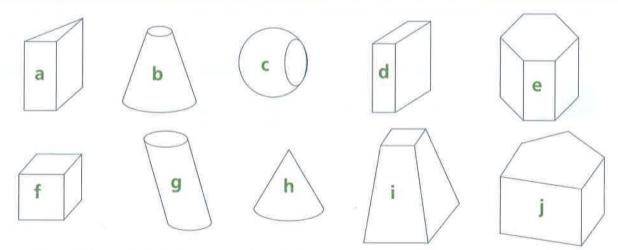
Ensuite, mesure avec ton rapporteur et écris la valeur de chaque angle en degrés. Tu peux prolonger les côtés.

SOLIDES ET FIGURES

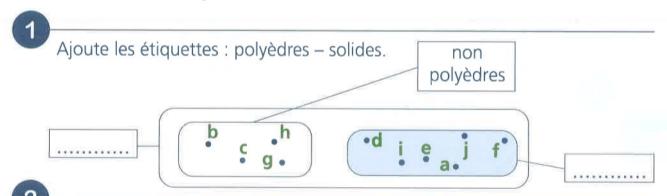
Le polyèdre



Le polyèdre est un solide dont toutes les faces sont planes.



Colorie le cube en jaune et le cône en vert.



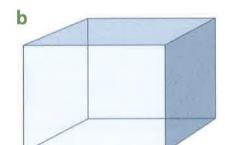
Ajoute une croix dans la case exacte du tableau.

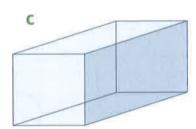
Solides	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j
Toutes les faces sont planes.										
Une face est courbe.										
C'est un polyèdre.										
C'est un non-polyèdre.										

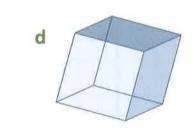
:	
:	
:	
:	
:	
÷	

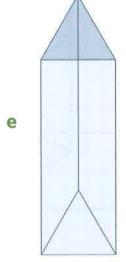
Construire des solides

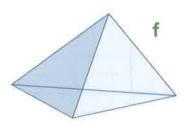
a











Ces images te seront utiles pour résoudre les exercices de la page 112 à 114.

N'écris rien sur cette page.

LIDES ET FIGURES

: Date

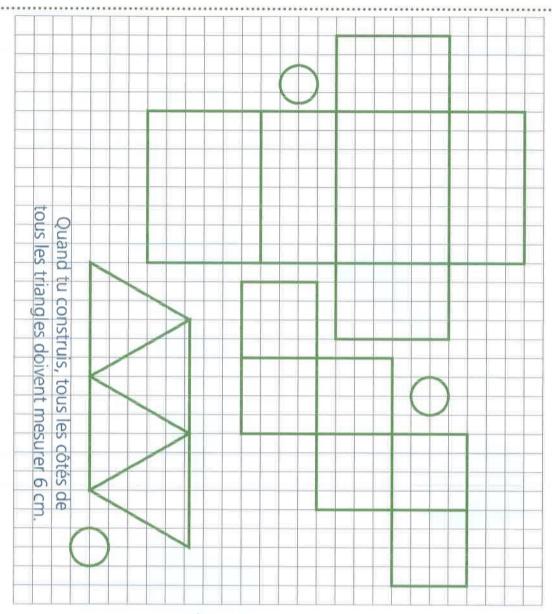
construire des solides

L

Dans le cercle, écris la lettre correspondant au solide dont on te donne le développement.



Reproduis ces développements à l'échelle 2 et assemble-les.



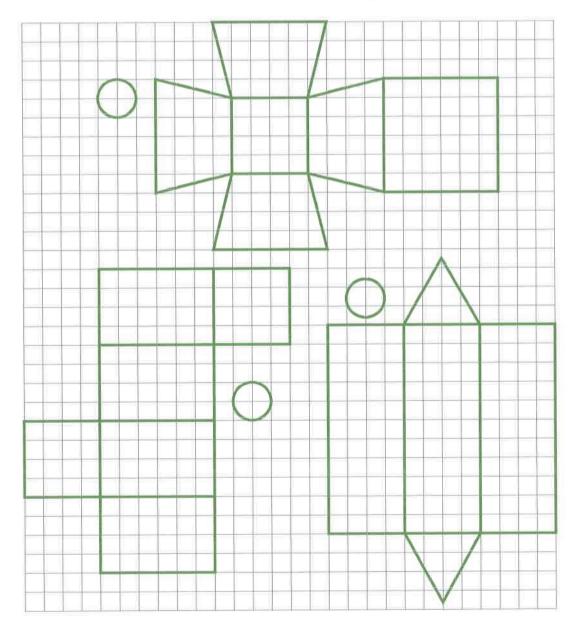
Construire des solides

1

Dans le cercle, écris la lettre correspondant au solide dont on te donne le développement.

2

Reproduis ces développements à l'échelle $\frac{2}{1}$ et assemble-les.



4

SOLIDES ET FIGURES

Les faces des solides

Pour répondre, tu observes les solides de la page 111.

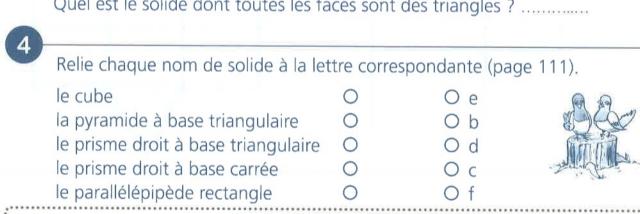
Nombre de faces a b c d e f

Colorie la case ou les cases si le solide est concerné par l'affirmation.

	a	b	С	d	е	f
J'ai 5 faces.						
J'ai au moins deux faces parallèles.						
Certaines de mes faces sont des rectangles.						
Toutes mes faces sont parallèles 2 à 2.						
Certaines de mes faces sont des triangles.						
Toutes mes faces sont des carrés.						
Toutes mes faces sont des rectangles						

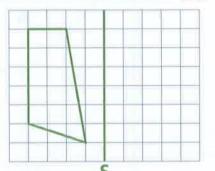
6		
п		
7	۸.	A
4		

Qui a le moins de faces ?	a de
Quel est le solide dont toutes les faces sont des carrés ?	3
Quel solide a 2 faces triangulaires et 3 faces rectangulaires ?	
Ouglast la solida dant toutes les faces cont des triangles 3	

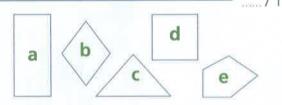


Évaluation : les solides et les formes planes

/ 10



Dessine l'image de cette figure réfléchie par l'axe de symétrie « S ».



Quelles figures peuvent dire?

J'ai 4 angles droits : et

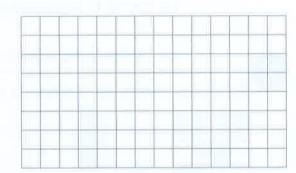
Mes 4 côtés ont

la même longueur : et

Dessine un triangle isocèle.

Base = 5 cm

Hauteur = 3 cm



Pour mieux mesurer l'amplitude des angles, tu peux prolonger les côtés.



L'angle A mesure degrés.

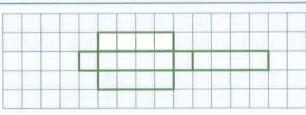


L'angle B mesure degrés.









De quel solide a-t-on tracé le développement ? Réponse : le numéro

Les fractions



D B

1

La forme A représente du grand carré.

La forme B représente du grand carré.

La forme C représente du grand carré.

La forme D représente du grand carré.

Écris sous forme de fraction la partie colorée de chaque figure.



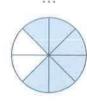














3

Écris la fraction dans la bonne colonne.

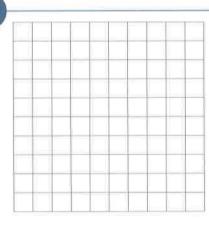
4

8

8

< 1/2	= 1	> 1

Pourcentages et fractions



Colorie.

- 1 % ou $\frac{1}{100}$ en rouge.
- 4 % ou $\frac{4}{100}$ en jaune.
- 5 % ou $\frac{5}{100}$ en bleu.
- 20 % en noir.
- 40 % en vert.



Quel pourcentage de la forme n'est pas encore colorié ?

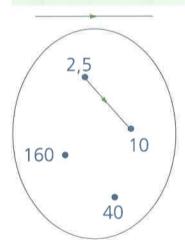
4 % de 200	=	8
15 % de 300	=	,,,,,,,
7 % de 600	=	
40 % de 700	=	
00 0/ -1- 1000		

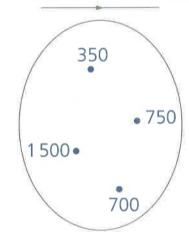
3 % de 60 = 100 % de 400 =

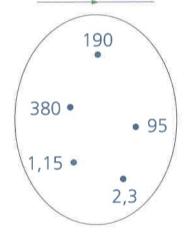
Trace les flèches.











Pourcentages et fractions

10 % =
$$\frac{1}{10}$$
 = 0,1 = 0,10 50 % = $\frac{1}{2}$ = 0,5 = 0,50

$$50 \% = \frac{1}{2} = 0,5 = 0,50$$

$$\frac{1}{4} = \frac{1}{100} = \dots$$
 % $\frac{6}{5} = \frac{1}{100} = \dots$ %

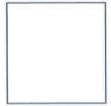
$$\frac{9}{4} = \frac{100}{100} = \dots \%$$

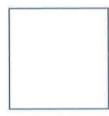
	А
	В

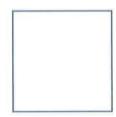
de	240	2000	32 000	800000	900	280 000
1 %	2,4					
5 %						
25 %						
75 %						

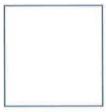
Classer des fractions

Colorie la fraction demandée.



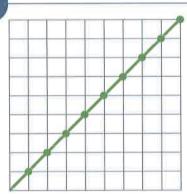








Classe ces fractions en ordre décroissant (de la plus grande à la plus petite).



Cette ligne verte est partagée en 9 parties égales.

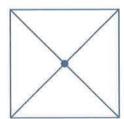
Colorie $\frac{4}{9}$ de cette ligne verte.

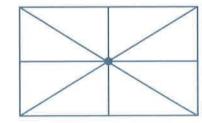
Colorie $\frac{2}{9}$ de cette ligne verte.

Colorie $\frac{3}{9}$ de cette ligne verte.

Colorie en rouge : $\frac{1}{4}$ du carré $\frac{3}{8}$ du rectangle $\frac{5}{6}$ du cercle

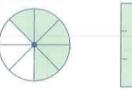
Colorie en bleu : $\frac{3}{4}$ du carré $\frac{1}{8}$ du rectangle $\frac{1}{6}$ du cercle



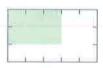




Fractions équivalentes









Écris en ordre croissant (du plus petit au plus grand).

$$\frac{7}{11}$$
, $\frac{2}{11}$, $\frac{6}{11}$, $\frac{5}{11}$, $\frac{9}{11}$

$$\frac{7}{11}$$
, $\frac{2}{11}$, $\frac{6}{11}$, $\frac{5}{11}$, $\frac{9}{11}$ \Rightarrow $\frac{2}{11} < \dots < \dots < \dots < \dots$

$$\frac{4}{7}$$
, $\frac{4}{9}$, $\frac{4}{2}$, $\frac{4}{11}$, $\frac{4}{5}$

 $\frac{4}{7}$, $\frac{4}{9}$, $\frac{4}{2}$, $\frac{4}{11}$, $\frac{4}{5}$ \Rightarrow

Trace les flèches.

... a la même valeur que ...

est égal à ...

... est équivalent à

$$\begin{array}{c|cccc}
\hline
2 \\
3 \\
0,4 \\
\hline
 & 0,25 \\
\hline
 & 4 \\
\hline
 & 6 \\
\hline
 & 1,25 \\
\hline
 & 6 \\
\hline
 & 10 \\
\hline
\end{array}$$

$$\begin{array}{c|c}
20 \\
4 \\
3 \\
6 \\
0,5 \\
\hline
2 \\
\hline
6 \\
10 \\
\hline
2
\end{array}$$



$$0.5 = \frac{1}{3} \text{ de } 1.5$$

$$19 = \frac{1}{2}$$
 de

$$0.5 = \frac{1}{3} \text{ de } 1.5$$
 $9 \ 000 = \frac{1}{4} \text{ de }$ $3.5 = \frac{1}{3} \text{ de }$

$$19 = \frac{1}{2} de \dots$$
 $750 = \frac{1}{6} de \dots$ $820 = \frac{1}{7} de \dots$

$$3,5 = \frac{1}{3} \text{ de } \dots$$

$$820 = \frac{1}{7} de \dots$$

Réductions au même dénominateur

$$1 = \frac{.}{2} = \frac{.}{5} = \frac{7}{7} = \frac{.}{10}$$

$$2 = 4 = 6 = 10 = 12$$

$$1 = \frac{.}{3} = \frac{.}{4} = \frac{.}{6} = \frac{.}{9}$$

$$1 = \frac{1}{2} = \frac{1}{5} = \frac{1}{6} = \frac{1}{8}$$

$$5 = \frac{.}{4} = \frac{.}{7} = \frac{.}{9} = \frac{.}{10}$$

Réduis ces fractions à leur plus simple expression. Tu les rends irréductibles.

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{20} = \dots$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$
 $\frac{3}{9} = \dots$ $\frac{5}{20} = \dots$ $\frac{10}{100} = \dots$ $\frac{40}{60} = \dots$

$$\frac{40}{60} = \dots$$

$$\frac{2}{6} = \dots$$

$$\frac{4}{2} = \dots \qquad \frac{2}{6} = \dots \qquad \frac{4}{12} = \dots \qquad \frac{7}{28} = \dots \qquad \frac{15}{25} = \dots$$

$$\frac{15}{10} = \dots$$
 $\frac{40}{56} = \dots$ $\frac{8}{18} = \dots$ $\frac{30}{48} = \dots$ $\frac{21}{15} = \dots$

Réduis au même dénominateur en utilisant le PPCM.

$$\frac{1}{4}$$
; $\frac{2}{5}$ \Rightarrow

$$\frac{1}{4}$$
; $\frac{1}{3}$ \Rightarrow $\frac{4}{6}$; $\frac{1}{3}$ \Rightarrow $\frac{3}{7}$; $\frac{2}{3}$ \Rightarrow

$$\frac{4}{6}$$
; $\frac{1}{3}$ \Rightarrow

$$\frac{1}{2}$$
; $\frac{1}{5}$ \Rightarrow

$$\frac{1}{2}$$
; $\frac{1}{5}$ \Rightarrow $\frac{4}{3}$; $\frac{8}{9}$ \Rightarrow $\frac{14}{15}$; $\frac{5}{6}$ \Rightarrow $\frac{1}{15}$

$$\frac{3}{2}$$
; $\frac{3}{4}$ \Rightarrow

$$\frac{3}{4}$$
; $\frac{19}{20}$ \Rightarrow

Place ces fractions sur la ligne des nombres. $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{7}{8}$, $\frac{5}{4}$



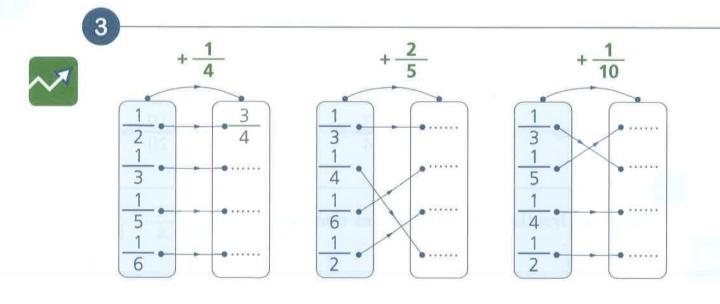
Additions de fractions

 $\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \dots = 1$ $\frac{3}{6} + \frac{2}{6} = \dots = \frac{3}{11} + \frac{6}{11} = \dots = 1$ $\frac{5}{12} + \frac{3}{12} = \dots = \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = \dots = 1$

 $\frac{5}{12} + \frac{3}{12} = \dots = 1$ $\frac{7}{12} + \frac{8}{12} = \frac{7}{12} + \frac{2}{12} + \frac{2}{12} = \frac{7}{12} + \frac{2}{12} = \frac$

 $\frac{7}{15} + \frac{8}{15} = \dots = 1$

 $\frac{1}{4} + \frac{5}{12} = \frac{3}{12} + \frac{5}{12} = \frac{8}{12}$ $\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{1}{4}$ $\frac{3}{8} + \frac{1}{4} = \frac{3}{7} + \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$ $\frac{2}{5} + \frac{3}{20} = \frac{2}{3} + \frac{3}{15} = \frac{7}{20} + \frac{1}{3} = \frac{7}{20}$



Soustractions de fractions

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \dots$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \dots$$

 $\frac{5}{8} - \frac{3}{8} = \dots \qquad \frac{6}{7} - \frac{2}{7} = \dots \qquad 1 - \frac{3}{5} = \dots$

$$\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \dots \qquad \frac{5}{13} - \frac{2}{13} = \dots \qquad 1 - \frac{9}{10} = \dots$$

$$\frac{8}{9} - \frac{3}{9} = \dots \qquad \frac{19}{15} - \frac{7}{15} = \dots \qquad 1 - \frac{6}{7} = \dots$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \dots \qquad \frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \dots \qquad 1 - \frac{4}{13} = \dots$$

$$1 - \frac{3}{5} = \dots$$

$$1 - \frac{9}{10} = \dots$$

$$1 - \frac{6}{7} = \dots$$

$$1 - \frac{4}{13} = \dots$$

$$\frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{4} - \frac{1}{5} = \dots$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{7} = \dots$$

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{8} = \dots$$

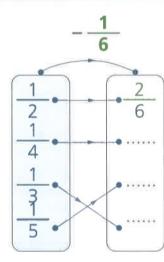
 $\frac{2}{3} - \frac{4}{10} = \dots$

$$\frac{1}{3} - \frac{2}{7} = \dots$$

$$\frac{1}{2} - \frac{4}{9} = \dots$$

$$\frac{6}{5} - \frac{5}{6} = \dots$$





2	•
2 3 4 5	•
5 7	
3	

9	
7	
4 4 5	
3 4	ě

GRANDEURS

La forme décimale ou fractionnaire

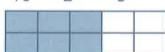
Romane a déjà retourné 6 cartes sur 10.

Elle a retourné $\frac{6}{10}$ des cartes.

Je simplifie la fraction en divisant le numérateur et le dénominateur par un même nombre.

$$\frac{6}{10}$$
: $\frac{2}{2} = \frac{3}{5}$

$$\frac{3}{5}$$
 d'unité = 0,6



Complète les cases.

	Nombre décimal	Fraction décimale	Fraction simplifiée
2 dixièmes	*******	***************************************	
80 centièmes		**********	C0000000000000000000000000000000000000
40 millièmes			*************
50 centièmes	******	***************************************	
**********		201101010101010101010101010101010101010	1 20

Écris sous forme de nombre décimal.

80 centièmes

=

200 millièmes =

5 millièmes

=

25 millièmes =

1 unité 45 centièmes =

4 centièmes = ...

Écris sous forme de fraction simplifiée.

25 centièmes =

8 dixièmes :

12 centièmes =

300 millièmes =

15 millièmes =

250 millièmes =

Dans chaque série, entoure les deux nombres équivalents.

1_5

0,2

5 centièmes

25

4 centièmes

0,4

124

Fractions : récapitulation

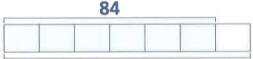
1

Quelle fraction faut-il ajouter à $\frac{2}{3}$ pour obtenir 2 ? \Rightarrow

Colorie $\frac{2}{3}$ d'une unité en rouge et le reste, pour faire 2 unités, en vert.

2

Les $\frac{6}{7}$ d'un nombre font 84.

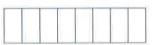


Ce nombre est

3

Le prix d'achat d'une marchandise est de 640 € ; le bénéfice est $\frac{1}{8}$ du prix d'achat.

Le bénéfice, en €, est de; le prix de vente, en €, de



.....

Voici le prix d'achat.

Dessine ici le prix de vente.

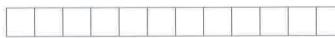
4

, Partageons 360 € entre 4 enfants. Benoît reçoit 1 de la somme ou€ ;

Olivier $\frac{1}{3}$ de la même somme ou € ; Sunita $\frac{1}{6}$ ou€ et

Élisabeth le reste ou€.

Colorie les parts de chaque enfant.



Dant de Danaît

Part de Benoît =

Part d'Olivier =

Part de Sunita =

Part d'Élisabeth =

GRANDEURS

Fractions : récapitulation

de la nappe.

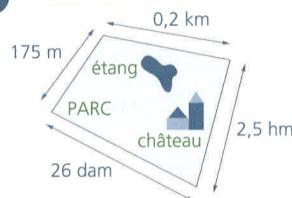
- Avec une bouteille d'eau minérale d'un litre, je remplis 8 verres. Chaque verre contient cl.
- J'ai 35,20 €. Chez le boucher, je paie $\frac{1}{4}$ de cette somme ; chez le boulanger, les $\frac{2}{3}$ de ce qui me reste. Il me reste€.

Colorie la part Colorie la part Reste :
dépensée chez dépensée chez€
le boucher : le boulanger :

- Notre classe compte 26 élèves. Les 11/13 ou élèves sont présents. Le calcul :
- Les $\frac{2}{3}$ de 210 sont inférieurs de aux $\frac{3}{2}$ de 400.
- Colorie $\frac{1}{6}$ en jaune, $\frac{1}{4}$ en rouge et $\frac{1}{3}$ en bleu.

 La partie non colorée =

Mesures de longueur



Vérifie l'égalité des réponses.

... équivaut à ...

4 cm

• 75 m

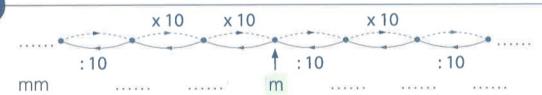
• 5 m

• 25 cm

Périmètre du parc de Montignac

en m:

en dam:



Trace les flèches.

- dam 🗨

- m





1 m

1 dam 12 m

12 dm

21 hm 3 km

6 dam 60 m

5 dm 40 cm

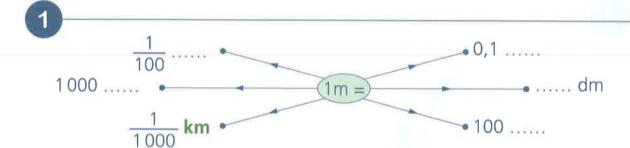
$$\frac{1}{4} dm = \dots mm \qquad \frac{3}{4} m = \dots mm \qquad \frac{1}{2} \times \frac{1}{10} hm = 5 m$$

$$\frac{1}{5} dam = \dots m \qquad \frac{4}{5} dam = \dots dm \qquad \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} dm = \dots cm$$

$$\frac{1}{8} hm = \dots dm \qquad \frac{3}{8} km = \dots m \qquad \frac{1}{2} \times \frac{1}{5} dam = \dots dm$$

$$\frac{1}{10} km = \dots m \qquad \frac{2}{5} hm = \dots m \qquad \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} km = \dots m$$

Mesures de longueur





y			
=	m	dm	dam
0,4 km	400	******	
1 hm	******		747774
700 cm	MINNER.	******	
$\frac{3}{4}$ hm	*****		

2 km - 6 dam = dam 7 m - 4 dm = dm 9 m - 2 dm = 88 4 hm - 21 m = 379 25 dam - 25 m = m

(5
	Mesure et complète.
	Je mesure m.
	La distance entre mes deux yeux est de dm.
	1 km est la distance qui sépare notre école de
	Notre cour de récréation a m de large et m de long.
	Notre gymnase a m de hauteur.
	Mon banc a une hauteur de dm.

Mesures de capacité

1



Avec le contenu de cette cruche contenant du jus d'orange, on a rempli 4 verres de 17 cl chacun. Il reste 22 cl. La contenance, au départ de cette cruche,

en cl =

Colorie les réponses exactes. Au départ, cette cruche contenait :

plus qu'un litre

moins qu'un litre

plus qu' $\frac{1}{2}$ litre

moins qu' $\frac{1}{2}$ litre

Quelle unité choisis-tu pour mesurer le contenu ...

d'une citerne ?

 \Rightarrow

hl

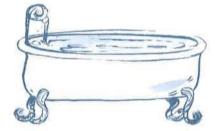
1 C

d'un pot de yaourt ?

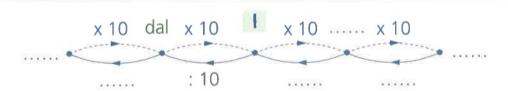
d'une baignoire ?

d'une tasse ?

hl I cl



3





= cl | 0.03 hl = l $3 \text{ hl} = \dots \text{ dal } 0.02 \text{ hl} = \dots \text{ l}$ 0,21 43,8 hl = dal 4,5 dal = l 7 dal = dl 2 dal = l 59 cl = l 200 dl $= \dots 1 \mid 0.41 \mid = \dots cl$ 6 dal = dl4,16 l = dl 5 dl = cl19 dl = cl | 500 ml = l 0,51 = | 8,5 cl $0.08 \, dal = \dots 1$ $8 \, dl = \dots cl$

Mesures de capacité



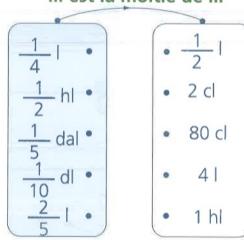
Sur l'étiquette de cette bouteille de sirop de cassis, tu lis :



Contenance = 0,6 l À mélanger avec 5 fois son volume d'eau

- Alors, combien de verres de 15 cl de boisson peut-on remplir ?
- Quelle quantité de boisson obtiens-tu avec le contenu total de la bouteille de sirop ?
- Combien de bouteilles de 90 cl de boisson peut-on remplir ?
- Trace les flèches.

... est la moitié de ...



 $\frac{2}{5}$ dal = dl $\frac{3}{5}$ hl = dal

$$\frac{1}{4}$$
 hl = dl

$$\frac{3}{10}$$
 dl = cl $\frac{1}{2}$ hl =

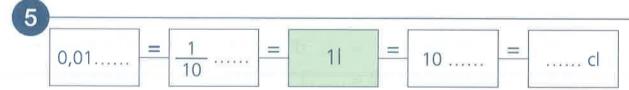
$$\frac{3}{4}$$
 hl = cl

$$\frac{6}{5}$$
 I = dI $\frac{5}{4}$ dI = cI



4 hl + 3 l + 60 dl = $400 \text{ l} + 3 \text{ l} + 6 \text{ l} = \dots$ | 0,2 dal + 1l + 90 cl = \dots
$$0,2 \text{ dal} + 1l + 90 \text{ cl} = \dots \text{ dl} + \dots \text{ dl} + \dots \text{ dl} = \dots \text{ dl}$$

 $0,1 \text{ hl} - 0,2 \text{ dal} - 6l = \dots \text{ dal} - \dots \text{ dal} - \dots \text{ dal} = \dots \text{ dal}$



Mesures de masse

1



Quelles masses faut-il poser sur le plateau de droite pour réaliser l'équilibre ? Complète le tableau ci-dessous.

	1 kg	500 g	200 g	100 g	50 g	20 g	10 g	5 g	2 g	1 g
bac de carottes										
jambon	х		х		х	хх				
1 pain										
1 potiron							-			

2



< = >

0,5 kg 4 hg

0,6 kg 60 dag

0,1 dag | 2 g

4,2 hg 4200 g

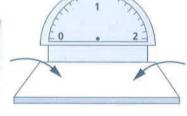
780 g 78 dag

900 g 9 kg

3

Si je pèse ensemble ... (jusque 2 kg)







GRANDEURS

Trace l'aiguille de cette balance quand les deux produits sont sur ce plateau.

4

1 dag = g | 200 g = dag | 0,02 kg = g | 250 g = kg

2 hg = g | 400 g = hg | 2 000 kg = t | 500 kg = hg

3 kg = g | 0,6 hg = dag | 45 g = hg | 0,06 kg = g

Mesures de masse

Barre les masses impossibles.

1,5 l d'eau minérale



150 g 1 kg 500 g 15 kg

1 orange



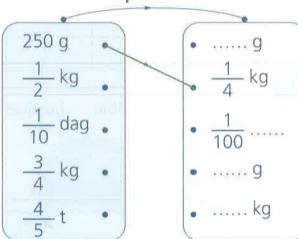
50 g 150 g tomates en conserve



20 g 400 g 4 kg

Complète.

... équivaut à ...



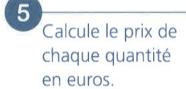
1 kg = $200 g + \dots g$ $\frac{2}{5}$ kg + g 90 dag + g 200 g + g $\frac{1}{2}$ hg + g 22 hg - g



$$4 \times 30 \text{ g} = \dots \text{ kg}$$
 $4 \times 25 \text{ dag} = \dots \text{ kg}$ $100 \times 10 \text{ kg} = \dots \text{ t}$



$$5 \times 10 \text{ hg} = \dots \text{ kg}$$
 $2 \times 50 \text{ g} = \dots \text{ dag}$ $6 \times 5 \text{ g} = \dots \text{ dag}$



Prix	au kg	100 g	1 kg	$\frac{1}{2}$ kg	$\frac{3}{4}$ kg
café	\$ 8 €	0,80 €			
fromage	\$ 9,60 €				
jambon	⇒ 12 €	=			

Mesures du temps



Bilal prend le bus, le matin à 7 h 50. L'après-midi, il revient en bus à 16 h 25. Écris ces temps sur ces deux horloges.

matin

après-midi



Combien de temps s'écoule entre ces deux moments ?

2 h 13 min	13 h 51 min	3 h 27 min	9 h 45 min
+ 7 h 19 min	+ 4 h 9 min	+ 5 h 23 min	+ 3 h 35 min
***************************************	***************************************		ACCESSABLE DESCRIPTION OF THE OWNER.
4 h 38 min	11 h 8 min	10 h 40 min	6 h 12 min
– 2 h 21 min	– 7 h 25 min	- 7 h 23 min	- 2 h 26 min

du ,,,	(à midi)	au inclus	(à midi)	Nombre de jours
7 janvier		28 janvier	ightharpoonup	21 jours
16 janvier		5 février	\Rightarrow	
5 mars		17 avril		****************
29 mars		26 avril	ightharpoons	*************
Départ		Arrivée	1.1	Durée du trajet
7 h		8 h 35 min	\Rightarrow	1 h 35 min
6 h 12 min		12 h	\Rightarrow	
15 h 21 min				42 min

					 	• • • •	• • •	 	• • • •	• • •	••••	• • • •	 ***	****	 	•••	 	* *

GRANDEURS OF

Mesures du temps

Complète les horloges, les cadrans numériques et les tableaux.

matin







	Α	В	C	D
heures				14
minutes				35
secondes				20

$$1 \text{ min} = \dots \text{sec}$$

$$\frac{1}{2} \text{ min} = \dots \text{ sec} \qquad 1 \text{ h} = \dots \text{ min}$$

$$\frac{1}{4} \text{ h} = \dots \text{ min} \qquad 15 \text{ sec} = - \dots \text{ min}$$

$$\frac{1}{3} \text{ min} = \dots \text{ sec} \qquad 10 \text{ min} = - \dots \text{ h}$$

$$\frac{2}{5} \text{ h} = \dots \text{ min} \qquad 12 \text{ sec} = - \dots \text{ min}$$

5 min = sec

2 h = min

$$\frac{1}{3}$$
 h = min

$$\frac{3}{4}$$
 h = min

$$\frac{5}{6}$$
 min = sec

$$\frac{1}{2}$$
 h = min



15 min avant		15 min après
10 h 45	11 h 00	
()******	08 h 50	*******
(8,8,8,8,8,8,8,8)	19 h 05	******
*******	22 h 55	(# # # # # # # #

20 min avant	I SME	25 min après
EXEKTER:	08 h 10	*******
KERFFERE	18 h 55	********
	09 h 02	
	20 h 05	*******

La monnaie (euros)

1





Papa a présenté à la caisse un billet de 20 euros. Coût du repas préparé à la maison.

Dorade

8 euros 10 cents

Légumes

5

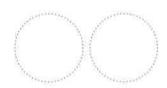
3 euros

Boissons

3 euros 20 cents

Total





On lui a rendu 1 billet et 2 pièces. Dessine ce billet et ces pièces.

2 3 euros c'est



+



- ⇒ 5 cents x
- ⇒ 1 cent x

Échange tes billets.

200 € =	500 € =	100 € =	50 € =
2 × 100 €	5 ×	2 ×	5 ×
10 ×	10 ×	5 ×	10 ×
20 ×	25 ×	10 ×	25 ×
100 ×	50 ×	20 ×	50 ×
40 ×	100 ×	50 ×	100 ×

100	 * 1		 ٠	 •									-00	×	 	(*)	٠	A)	*)		- 10	40	 000	04.0	 *		a) a	*	 4		• /	×	• •		***	 4	 *	*()	 (*)		4 0		٠
	 				 ¥	 ¥			÷	 	¥		v		٥.					ē.									 4	F.		r				 4					or 14		

La monnaie (euros)

1

Paie avec le moins de pièces et de billets possibles.

89 €	247 €	507,50 €	920,70 €
50 €		******	************
20 €		***********	***************
10 €	***********	************	****************
5 €	*************	*************	***************************************
2 €	***********	**************	
2 €		***********	************

2

À payer.	Rendu sur 500 €.
190 €	200 € + 100 € + 10 €
273 €	***************************************
87 €	
302 €	
495 €	**************************************

3









= euros

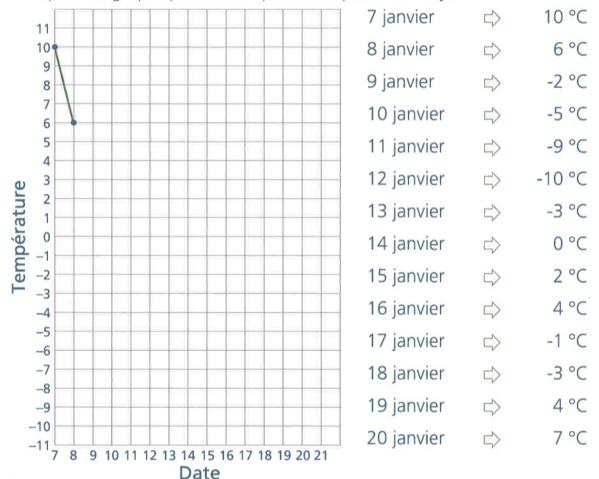
4



m, y		
	À payer.	Rendu sur 10 €.
	2,80 €	5 € + 2 € + 20 cents
	4,90 €	**************************************
	8,35 €	***************************************
	8,10 €	***************************************
	9,65 €	

Mesures de la température

Complète le graphique des températures pour ces 14 jours.



- Le jour de la température la plus basse ? ⇒ Le Le jour de la température la plus élevée ? ⇒ Le
- Calcule l'écart de température :

 Entre le 7 et le 10 janvier
 Entre le 13 et le 16 janvier

 Entre le 13 et le 16 janvier

 Calcule l'écart de température :

 degrés Celsius.

Mesures de la température

Complète le graphique puis calcule, pour chacun de ces jours, la température moyenne.

Trace en bleu:

3 mars

Trace en vert:

12 avril

Trace en rouge :

25 mai 😅

Trace en jaune :

2 juin 🖒

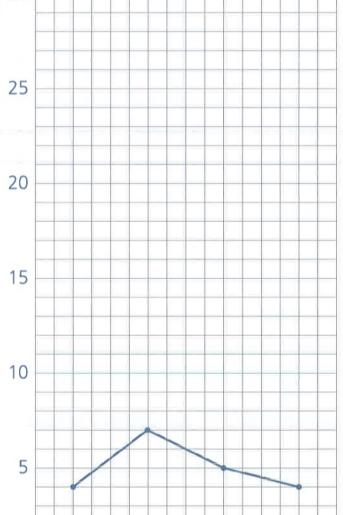
Trace en noir:

30

17 juillet 🖒







Température moyenne le 3 mars = (..... + +) : 4 =

Température moyenne le 12 avril =

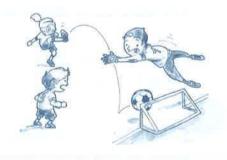
 $(\ldots + \ldots + \ldots + \ldots)$: $4 = \ldots$

Température moyenne le 25 mai =

Température moyenne le 2 juin =

Température moyenne le 17 juillet =

......



20 h

16 h

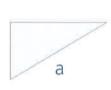
12 h

8 h

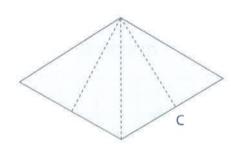
GRANDEURS 5

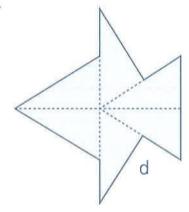
Construire des aires

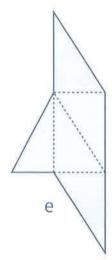
Décalque et reproduis un grand nombre de ces triangles. Construis les figures suivantes et complète le tableau.

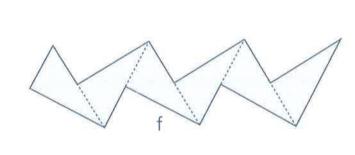


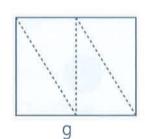






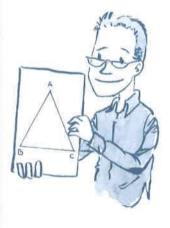






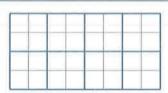
Complète ce tableau "... a la même aire que ...". Regarde bien le nombre de triangles utilisés pour chaque figure.

	b	С	d	е	f	9
b	х	_				
С		X				
d			Х			
е				Х		
f					X	
g						Х



- 1

Mesures d'aire



De combien de vignettes a-t-on besoin pour couvrir entièrement ce rectangle?

Aire de ce rectangle en $cm^2 = \dots$

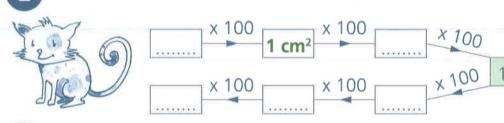


Nombre de vignettes a = vignettes b = Aire en cm² de a =

Nombre de Aire en cm² $de b = \dots$

Nombre de vignettes $c = \dots$ Aire en cm² $de c = \dots$

Nombre de vignettes d = Aire en cm² $de d = \dots$



$$2 m^{2} = \dots dm^{2}$$
 $\frac{1}{2} dm^{2} = \dots cm^{2}$ $1 m^{2} = 100 \times \dots 5 cm^{2}$ $1 dm^{2} = \dots dm^{2}$ $1 dm^{2} = 100 \times \dots dm^{2}$ $1 dm^{2} = \dots dm^{2}$ 1

 $1 \text{ m}^2 = 100 \times \dots$

1 cm² =: 100

 $12 \text{ km}^2 = \dots \text{ hm}^2$ $\frac{1}{10} \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$ $5 \text{ dm}^2 = 100 \times 5 \dots$

Transforme en un nombre entier.

 $2,16 \text{ m}^2 = 216 \text{ dm}^2$ $9,02 \text{ dam}^2 = \dots$

 $0.05 \text{ hm}^2 = \dots$

 $4,32 \text{ m}^2 = \dots 0,7 \text{ cm}^2 = \dots 3,08 \text{ cm}^2 = \dots$

 $6.1 \text{ dm}^2 = \dots 0.24 \text{ hm}^2 = \dots$

 $0.7 \text{ m}^2 = \dots$

Mesures d'aire

Écris ces nombres à la bonne place dans le tableau.

	km²	hm²	dam ²	m ²	dm ²	cm ²	mm ²
1			2	7 8,	4 3		
2							
3							
4							
5							
6							



- 1) 278,43 m² 3) 741,08 dm² 5) 105,35 dm²
- 2) 814,03 hm² 4) 0,2 km²
- 6) 29 cm²

Écris en ordre croissant (du plus petit au plus grand).

$$\frac{3}{5}$$
 dam²

$$8 \text{ dm}^2$$
 $\frac{8}{10} \text{ dm}^2$ $\frac{8}{10} \text{ cm}^2$

$$\frac{1}{2}$$
 dam² 2 dam² 20 m² <

×	100	× 10	000		100	: 10	0000
cm ²	dm ²	mm²	(85555	m^2	2.55.5 5.5.5	km²	
dam²	*****	cm ²	- KKEPLE	dam²	*****	dam²	*****
mm²	****	dam²	(4000000)	km²	*****	m^2	****
m²		dm²	exercise.	cm^2	*****	hm²	*****
hm²	*****	m^2	*****	hm²	*****	dm²	*****

 	 	 	• • •	***	 **	 ••	••	• •	 	 		 ••	 	 	 **	 	 	 	 	 	 • • •	 	***	• • • •	 	
		 			 	 	211		 1111		221	 2011	 VIII:	 	 	 	 	 	 	 2792		 			 *****	

GRANDEURS 9

Mesures d'aire

1 m ² =
84 dm ² + dm ²
$\frac{2}{5}$ dam ² – m ²
500 cm ² + cm ²
$\frac{1}{10}$ hm ² – m ²

4	-1	2
	dm	-

$$21 \text{ cm}^2 + \dots \text{ cm}^2$$

$$\frac{1}{10}$$
 m² - dm²

$$0,2 m^2 - \dots dm^2$$

$$1 \text{ cm}^2 =$$

$$-1 \text{ dm}^2 - \dots \text{ cm}^2$$

$$\frac{1}{5}$$
 cm² + mm²

$$0,40 \text{ dm}^2 - \dots \text{ cm}^2$$

$$\frac{1}{4} \text{ hm}^2 = 2500 \text{ m}^2$$

$$\frac{2}{5} \text{ hm}^2 = 4000 \text{ m}^2$$

$$\frac{3}{10} \text{ dam}^2 = 30 \text{ m}^2$$

$$+ \dots$$

 $\frac{1}{4}$ hm² = **2500** m² $\frac{3}{4}$ m² = dm² $\frac{4}{5}$ dm² = cm² $\frac{2}{5}$ hm² = **4000** m² $\frac{1}{2}$ dam² = dm² $\frac{1}{10}$ m² = cm² $\frac{3}{10} \text{ dam}^2 = 30 \text{ m}^2 \left| \frac{7}{100} \text{ dam}^2 = \dots \text{ dm}^2 \right| 0,07 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$

$$dam^2 = dm^2$$
+ dm^2

$$\frac{1}{10}$$
 m² = cm²

$$0.07 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$$





 $\frac{6}{10} \text{ dam}^2$ 125 dam² $\frac{1}{8} \text{ hm}^2$ 0.03 dm² 3 cm^2 $\frac{25}{100}$ dam² 2500 dm²

50 m²

50 000 cm²

 $\frac{1}{5}$ km² 20 hm²



$$4 \times 25 \text{ cm}^2 = \dots \text{ cm}^2 = \dots \text{ dm}^2$$

$$10 \times 3,6 \text{ m}^2 = \dots \text{dam}^2$$

$$5 \times \frac{1}{5} m^2 = \dots dm^2$$



Évaluation intermédiaire

soit / 20

1) Trace

___ /15

Trace les flèches.

1 km • 2 hm • 3 dm • 7 cm • 10 dam•

- ... est égal à ...
 - 40 m
 - 7 mm
 - 7,5 cm
 - 12,5 dm

... est égal à ...

- 4,5 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | •
- $0,02 \text{ km} + 0,5 \text{ hm} + \frac{1}{4} \text{ dam} = \dots \text{ m} + \dots \text{ m} + \dots \text{ m} = \dots \text{ m}$
 - $\frac{1}{10}$ hm² + $\frac{2}{5}$ dam² + $\frac{1}{2}$ dam² = m² + m² + m² = m²
 - 200 g + 25 hg + $\frac{1}{4}$ kg = kg + kg + kg = kg

3

du ... (à midi) au inclus nombre de jours

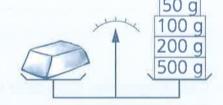
2 mars 29 mars

16 mars 17 avril

2 juin 2 août

1 août 18 décembre

4 octobre 11 novembre



Ce fromage à pâte dure pèse g ou kg, soit ...

- $\Rightarrow \frac{1}{2}$ kg + g
- ⇒ 1 kg g
- ⇒ 3 hg + g

5		/5
$\frac{1}{12}$ h = min	$\frac{1}{2}$ min = sec	1 h + 16 min = mir
$5 \times 24 \text{ sec} = \text{min}$	1 h - 17 min = min	

Utilise compas, latte, équerre

[AB] est un côté du carré. Trace ce carré. Trace les deux médianes.

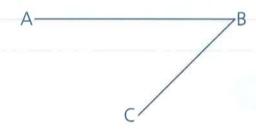
[AB] est un côté du losange. Trace ce losange. Trace les deux diagonales.





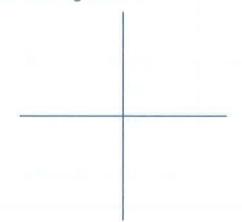
[AB] est la petite diagonale du losange. Trace ce losange. Trace l'autre diagonale. [AB] et [BC] sont deux côtés d'un parallélogramme. Trace ce parallélogramme et trace les médianes.

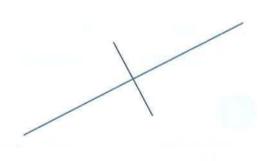




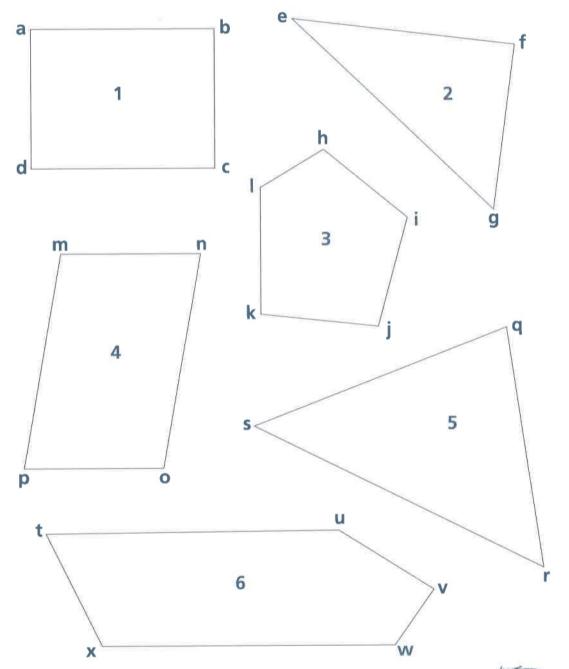
Ces diagonales sont celle d'un Trace cette figure.

Ces diagonales sont celle d'un Trace cette figure.





Le périmètre et l'amplitude des angles



La mesure du périmètre et la mesure de l'amplitude des angles se feront sur la page suivante.



RANDEURS (9)

.....14

Le périmètre et l'amplitude des angles

Pour chaque figure de la page précédente mesure

- la longueur des côtés à 1 mm près ;
- l'amplitude des angles intérieurs.

1

Côtés

2) ef = mm 5) qr = mm fg = mm ge = mm

 Angles

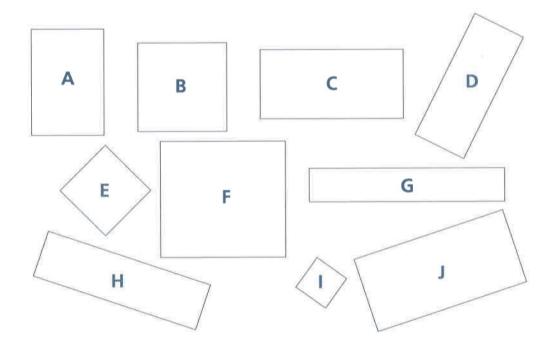
2) $\hat{q} = \dots \hat{q} = \dots \hat{q}$ $\hat{f} = \dots \hat{q} = \dots \hat{q}$ $\hat{q} = \dots \hat{q} = \dots \hat{q}$

Périmètres

.....

Périmètre et aire du carré et du rectangle

Mesure les côtés à 1 mm près. Calcule le périmètre et l'aire.



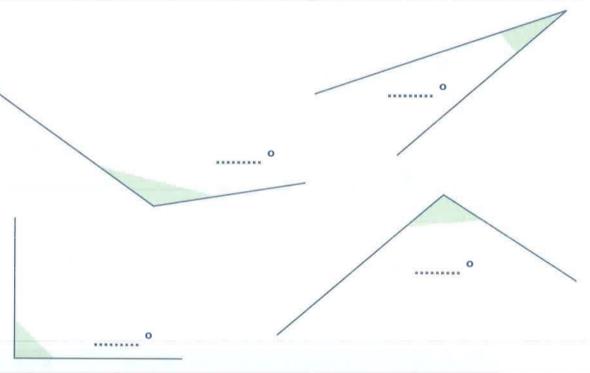
Nom	Côtés : L et l	Périmètre	Aire
Α			
В			
С			
D	<		21
E			
F			
G			
H			
I			
J	-		

GRANDEURS G

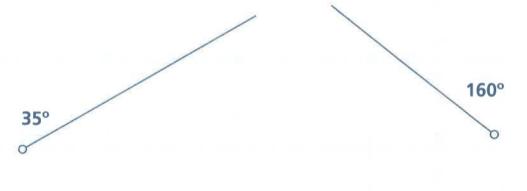
L'amplitude des angles (1)

1

Mesure en degrés l'amplitude de ces angles.



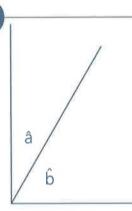
Trace l'angle dont on te donne l'amplitude.





L'amplitude des angles (2)

1



Pour mieux mesurer l'amplitude des angles, tu peux prolonger les côtés.

Amplitude de l'angle $\hat{a} = \dots degrés$.

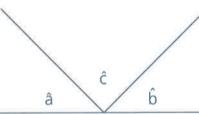
Amplitude de l'angle $\hat{b} = \dots$ degrés.

Amplitude de l'angle droit $(a + b) = \dots$ degrés. Des angles dont la somme est 90 degrés sont dits

"complémentaires".

à et b sont complémentaires.

2



Amplitude de l'angle $\hat{b} = \dots$ degrés. Amplitude de l'angle $\hat{b} = \dots$ degrés.

Amplitude de l'angle $\hat{c} = \dots$ degrés.

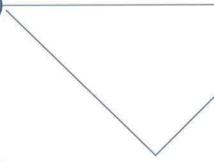
Amplitude de l'angle plat (a + b + c)

= degrés.

sont dits "supplémentaires". â, b et c sont **supplémentaires.**

Des angles dont la somme est 180°

3

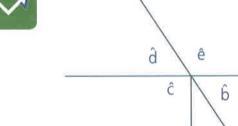


Partage cet angle droit en 3 angles d'amplitude égale.

Chaque angle a une amplitude de

 $(\dots \dots degrés : 3) = \dots degrés.$

4



Amplitude de l'angle $\hat{a} = \dots degrés$.

Amplitude de l'angle $\hat{b} = \dots$ degrés.

Amplitude de l'angle droit $(a + b) = \dots$ degrés.

Amplitude de l'angle $\hat{c} = \dots degrés$.

Amplitude de l'angle $\hat{d} = \dots$ degrés.

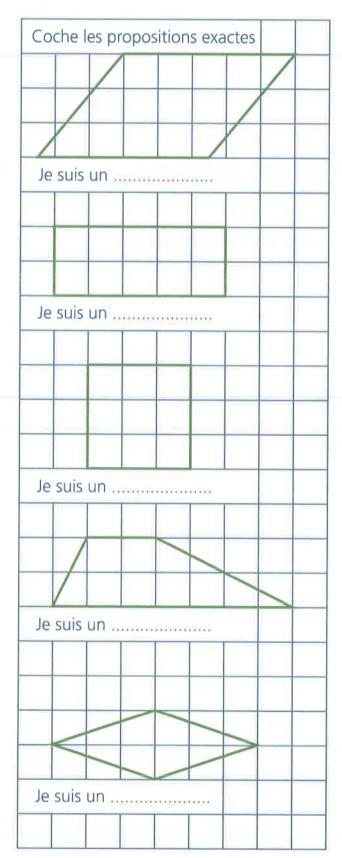
Amplitude de l'angle $\hat{e} = \dots$ degrés.

Amplitude de l'angle plat $\widehat{(d + e)} = \dots$ degrés.



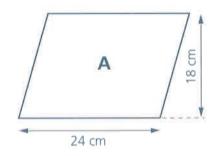
GRANDEURS

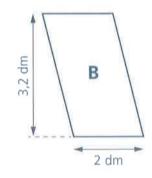
Propriétés de quelques figures planes

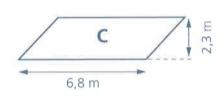


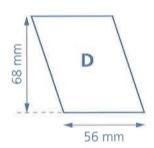
- O Je suis un quadrilatère.
- O Mes 4 côtés sont isométiques (égaux).
- O Mes côtés opposés sont isométriques.
- O Mes angles opposés ont la même amplitude.
- O Tous mes angles sont isométriques (égaux).
- O Je suis un quadrilatère.
- O Mes 4 côtés sont isométiques (égaux).
- O Mes côtés opposés sont isométriques.
- O Mes angles opposés ont la même amplitude.
- O Tous mes angles sont isométriques (égaux).
- O Je suis un quadrilatère.
- O Mes 4 côtés sont isométiques (égaux).
- O Mes côtés opposés sont isométriques.
- O Mes angles opposés ont la même amplitude.
- O Tous mes angles sont isométriques (égaux).
- O Je suis un quadrilatère.
- O Mes 4 côtés sont isométiques (égaux).
- O Mes côtés opposés sont isométriques.
- O Mes angles opposés ont la même amplitude.
- O Tous mes angles sont isométriques (égaux).
- O Je suis un quadrilatère.
- O Mes 4 côtés sont isométiques (égaux).
- O Mes côtés opposés sont isométriques.
- O Mes angles opposés ont la même amplitude.
- O Tous mes angles sont isométriques (égaux).

Aire du parallélogramme

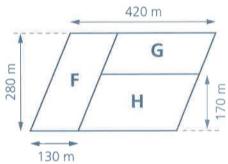












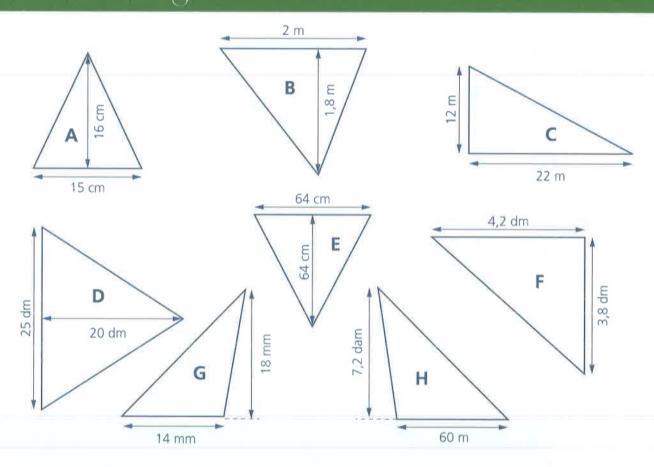
Parallélogramme	В	н	Aire
A			
В			
С			
D			
E			
F			
G			
Н			
F + G + H			

•	
·	

·	
	eromona con en
	Tem commitment in the first ind
v .	
•	Mark Corporation Technique

GRANDEURS (G)

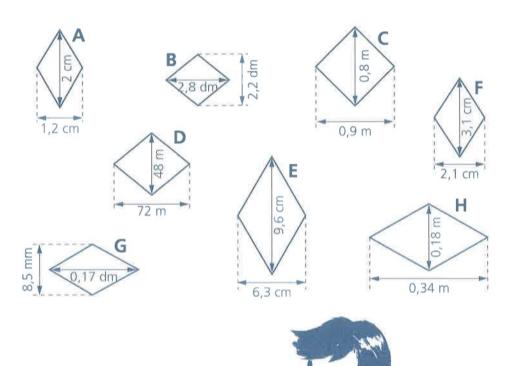
Aire du triangle

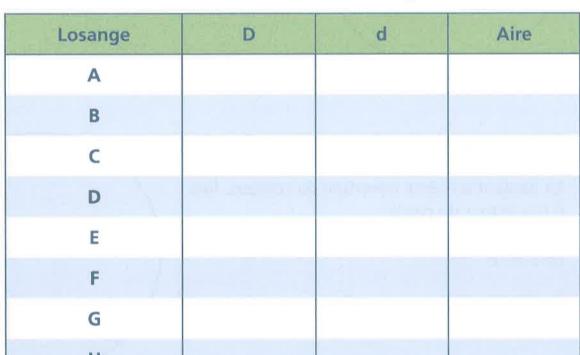


Triangle	В	Н	Aire
Α			
В			
С			
D			
E			
F			
G			
Н			

:	

Aire du losange





r		
G		
Н		

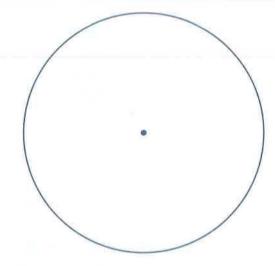
GRANDEURS OF

Dessiner des polygones

Dessine un cercle dont le rayon (l'ouverture du compas) est 4 cm.

Trace deux diamètres perpendiculaires. Joins les 4 intersections du cercle et des diamètres.

Tu obtiens un





Dessine un cercle dont le rayon (l'ouverture du compas) est 6 cm.

En gardant la même ouverture du compas, fais 6 fois le tour du cercle.

Joins les 6 intersections du compas avec le cercle.

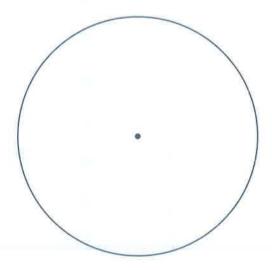
Tu obtiens un h

Dessine un cercle dont le rayon (l'ouverture du compas) est 4 cm.

En gardant la même ouverture du compas, fais 6 fois le tour du cercle.

Joins les intersections du compas avec le cercle de 2 en 2.

Tu obtiens un t é é



:	//////////////////////////////////////
	50-yananananananananananananananananananan
•	
•	

Problèmes sur les aires

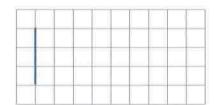
1

Un terrain de sport rectangulaire a une longueur de 35 m.

Sa largeur vaut les $\frac{3}{7}$ de la longueur.

La largeur mesure donc et l'aire est de

La largeur de ce terrain est ici dessinée à l'échelle $\frac{1}{1000}$.
Termine le dessin de ce rectangle.



2

Une parcelle de pré carrée de 45 m de côté a été vendue à 2 € le m².

L'aire est de

La valeur de ce terrain est de

Donne un paiement possible de cette somme. 500 € 2

Tu n'es pas obligé d'utiliser tous les billets.



..... fois + fois + fois

3

Un tôlier découpe une plaque carrée de 8 dm de côté.

Calcule le prix de cette plaque si la tôle coûte 26 € le m².



Un terrain à bâtir a la forme d'un parallélogramme. Sa base mesure 135 m et sa hauteur vaut les $\frac{7}{9}$ de la base.

L'aire est de

Si 1 dam² coûte 1 880 €, le prix de ce terrain est de

Problèmes sur les aires

- Calcule le périmètre et l'aire d'un losange dont la grande diagonale mesure 16 mm, la petite 12 mm et le côté 10 mm.
- Cherche la longueur et la largeur d'un rectangle dont le périmètre est de 60 dm. La largeur vaut le $\frac{1}{4}$ de la longueur.

Terrain à bâtir : 20,50 €/m².

Prix ?

L'acheteur donne 13 000 €.

Donne un paiement possible de la somme qu'on lui a **rendue**.

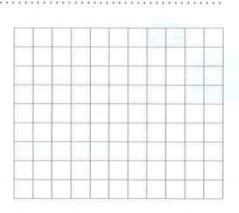
Tu n'es pas obligé d'utiliser

Tu n'es pas obligé d'utiliser

Dessine ce triangle rectangle à l'échelle $\frac{1}{5}$.

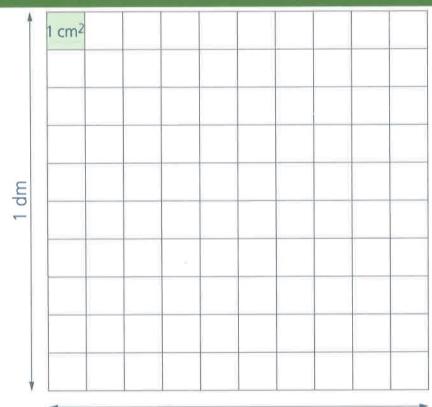
tous les billets.





 \dots fois + \dots fois + \dots fois + \dots

Les préfixes d'aire



Un carré dont le côté mesure 1 cm a pour aire 1 centimètre carré (1 cm²). Un carré dont le côté mesure 1 dm a pour aire 1 décimètre carré (1 dm²). Dans un dm² on peut loger cm².

Un carré dont le côté mesure 1 m a pour aire 1 mètre carré (1 m²).

$$1 \text{ m}^2 = \dots \text{ dm}^2$$

$$1 \text{ m}^2 = \dots \text{ cm}^2$$

1 dm

$$8 m^2 = \dots cm^2 = \dots dm^2$$

 $15 m^2 = \dots cm^2 = \dots dm^2$
 $3 m^2 = \dots cm^2 = \dots dm^2$
 $2,5 m^2 = \dots cm^2 = \dots dm^2$
 $30 m^2 = \dots cm^2 = \dots dm^2$

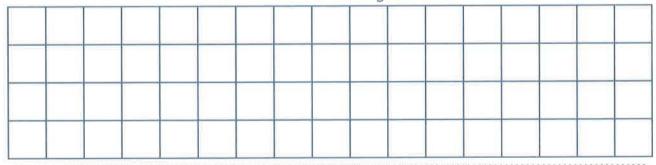
$$500 \text{ cm}^2 = \dots \text{dm}^2$$

 $30 \text{ dm}^2 = \dots \text{m}^2$

Écris en cm² la mesure de ce rectangle A.

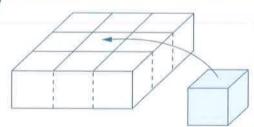
*		•	•			00	0	•	0	0	e.	۰	۰	٠	٠	۰	•		•					•				•	•	•	•	•	٠	•	•	•	•	•	•	•									
		•	×	2	0	0	9			9			•	٠	•	٠		٠			٠						9	•								•	*							,	,				
	ÿ					1			6	•							٠			٠	•	A											٠		•	٠						 	 			, i			

Trace dans le quadrillage d'autres rectangles de même aire.



Des empilements

1

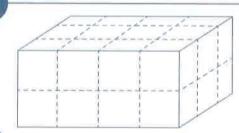


Un cube de margarine pèse 250 g.

Nombre de cubes dans la caisse =

Masse de la margarine contenue dans la caisse, en kg =

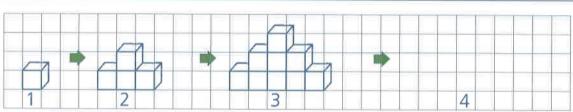
2



Nombre de cubes dans la caisse =

Masse de la margarine contenue dans la caisse, en kg =

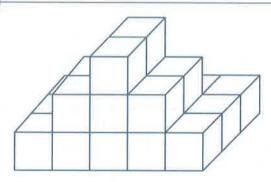
3



Observe bien cette série. Combien de cubes de margarine devras-tu placer dans la construction numéro 4 ? Dessine-la.

Quelle sera, en kg, la masse de cette construction numéro 4 ?

4



Combien de cubes de margarine devras-tu placer dans la construction ?

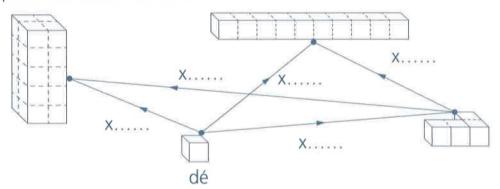
Quelle sera, en kg, la masse de cette construction ?

Des empilements

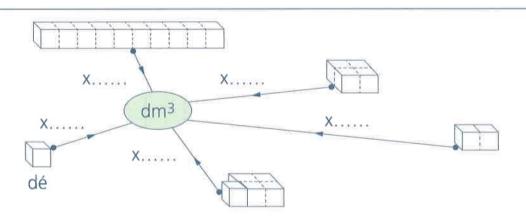
1

Chaque cube (dé) mesure $\frac{1}{2}$ cm d'arête.

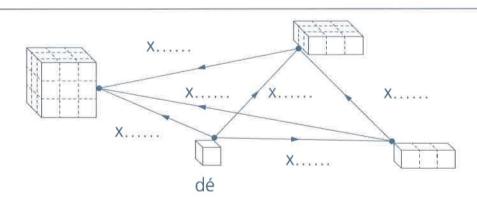
Pour chaque boîte, écris le nombre de dés que l'on peut y placer. Complète les autres relations.



2



3



Masse brute - Masse nette



Masse de miel, en g

= 500 g

Masse du pot vide, en g

=

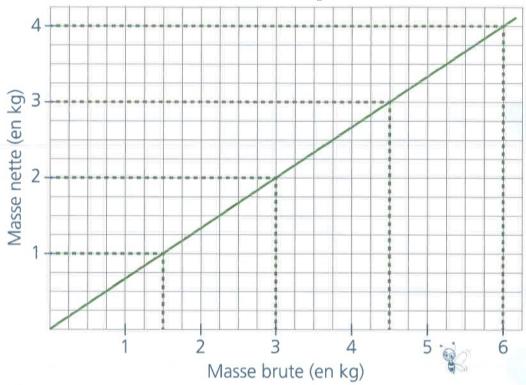
Masse du pot rempli de miel, en g = 750 g

Relie par une flèche les termes à leur signification.

- masse brute •
- la masse de la marchandise elle-même

tare

- la masse totale de la marchandise et de l'emballage
- masse nette •
- la masse de l'emballage



Si la masse brute, en g, est 1 500, alors la masse nette, en g, est ... Si la masse brute, en g, est 6 000, alors la masse nette, en g, est ... Si la masse brute, en g, est 4 500, alors la masse nette, en g, est ... Si la masse brute, en g, est 3 000, alors la masse nette, en g, est ...

Masse brute - Masse nette

1

Complète :

	Masse brute	Masse nette	Tare
Une balle de café	55 kg	98% ou	2 % ou
Une caisse d'oranges	17,5 kg	% ou 14 kg	% ou
Un carton de chocolat	35 kg	% ou	% ou 3,5 kg
Un camion chargé	********	2,5 t	3,5 t
Un tonneau de vin	105 kg	90 % ou	% ou
Un paquet de biscuits	TRANSPORTER AND	300 g	30 g

Jn sac de farine	pèse 11	kg. Le sac	vide pèse '	1 kg.
------------------	---------	------------	-------------	-------

Combien o	coûtent 5	sacs de	farine	si 1	kg	de	farine	vaut	1,60) €	?
-----------	-----------	---------	--------	------	----	----	--------	------	------	-----	---

			 5.5	 5.7		. 5.9			1.0	* *					•			 •						•	•	•	•		• •	•	•								•
			 	 404			 			 ٠.		90		 		 	•	 					 		٠.			٠.	 		• •				* *			 4.4	* *
		0	 	(*):÷	-		* *	*:*	3()	* . *	* *	(#)	(140)	 * 1		 			0.9	(40)		e e	e. x :						 	* 1		• ; •	• •	.0. 1				 • •	
			 	ot of			٠.			 • •				 		 7,7	٠	 ٠.	•				 • •	* *			٠.	٠.	 • •	* *			٠,	* 1		•	٠.	 	

~

Au marché, un commerçant achète une caisse de haricots verts pour 9,60 €. La masse brute de la caisse est de 15 kg. La caisse elle-même pèse 20 % de la masse totale.

Le pri	x d'a	cha	t d'	un	kg	de	ha	ric	ots	es	t.	 	 •••		 	 	 	 	
								• • •				 	 	• • •	 	 	 	 	
											* *	 	 		 	 	 	 	
										47.44		 ****	 		 	 	 	 1 6 9	

S'il veut réaliser un	n bénéfice de 40 %, le commerçant doit vendre 1 kg de
haricots au prix de	:

 	 	0.00.00	

Bénéfice et perte

1



Pierre, le sympathique et méritant marchand de fruits et primeurs, vend chaque mardi des colis pour la soupe.

Il achète un colis 2,40 euros et le vend avec un bénéfice égal au $\frac{1}{4}$ du prix d'achat.

Prix d'achat, en € =

Bénéfice, en € =

Prix de vente, en € =

Avec le même bénéfice (-1/4 du P.A.), il vend 3,50 € un colis de fruits.

Prix de vente, en € =

Bénéfice, en € =

Prix d'achat, en € =

Vérifie si le bénéfice représente $\frac{1}{4}$ du prix d'achat.

Un épicier achète pour 350 € de café et pour 175 € de fruits.
Il vend le café avec 25 % de bénéfice, les fruits avariés avec 8 % de perte.
Calcule le bénéfice, la perte et le prix de vente total.

Un négociant mélange 200 l de jus de pêche à 2,40 € le litre à 100 l de jus de mangue à 3,60 €. Il vend son mélange avec 20 % de bénéfice.

Calcule :

le prix de revient du mélange le bénéfice total le prix de vente du mélange le prix de vente au litre

Bénéfice et perte



Prix d'achat du chalutier = 150 000 euros.

Perte à la vente = 22 % du prix d'achat.

Perte, en € =

Prix de vente, en € =

Prix d'achat	Bénéfice	Perte	Prix de vente
4000€	800 €		KANAKKAKA
90 €		10 %	*******
2000€	*********		2 400 €
80 €	5 %	17	******
12000€	34.838.944.949.944		10 000 €
250 €		37,50 €	
6300€	750 €		SE REAL RESERVE AND RESERVE SERVERS

Un marchand achète pour 7 000 € de marchandises. À la vente, il réalise un bénéfice de 15 %.

Le prix de vente =

Un maçon gagne 340 € par semaine. On lui accorde une augmentation de 7 %.

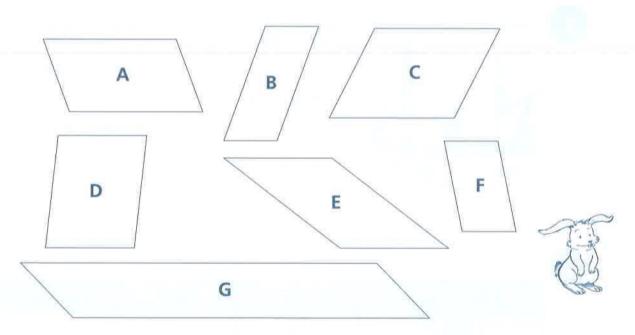
Augmentation hebdomadaire =

Son nouveau salaire par mois (4 semaines) est de =

GRANDEURS

Nom:	Dato	
NOITI .	 Date	

Périmètre et aire des quadrilatères

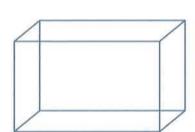


Parallélogramme	Base	Hauteur	Périmètre	Aire
Α				
В	N=-			
С				
D		10-21-19/04		2050
Е				
F				0
G				

:	
:	
:	
:	

Reconnaître des solides





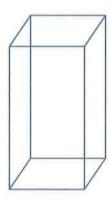














Colorie le cône en rouge.

Colorie la pyramide à base triangulaire en vert.

Colorie la pyramide à base carrée en bleu.

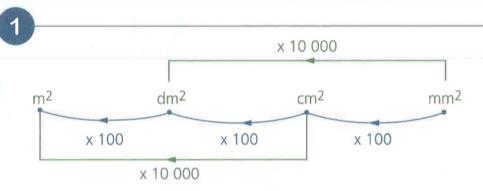
Colorie le cylindre en jaune.

Colorie le parallélépipède rectangle en gris.

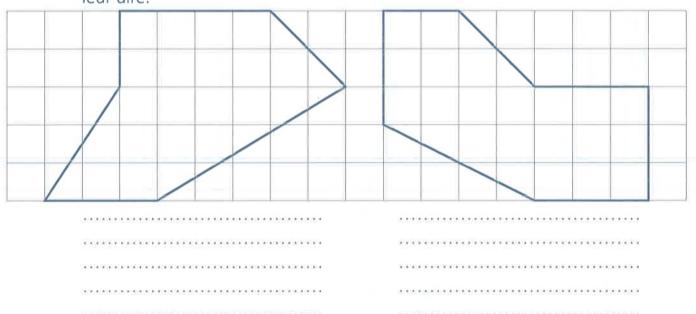
RANDEURS 9

Nam .			
INOIL .	 	 	

De 100 en 100



Décompose ces figures en formes géométriques que tu connais et calcule leur aire.



x 10 000 km² hm² dam² m² x 100 000

Calcule en ha (hm²) l'aire d'un pré dont la longueur mesure 225 m et la largeur mesure 168 m.

Évaluation : les grandeurs

soit / 20

4

..../20

Prix d'achat	Bénéfice	Perte	Prix de vente
4100€	*******	*******	4431,50€
65 €	*******	15,7 €	
320 €	#290#360#360#36#36#36#36#36#36#36#	25 %	
10000€		1115€	
990 €	11 %		

2

/10



Périmètre, en cm =

Aire, en $cm^2 = \dots$

Amplitude de l'angle â =

Amplitude de l'angle $\hat{b} = \dots$

3

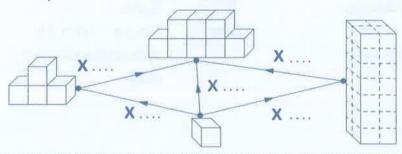
/10

..... est la différence entre la masse brute et la

4

. / 10

Écris le nombre de cubes que tu peux placer dans chaque empilement. Complète les autres relations.



GRANDEURS 5

Affranchir une lettre

1



Voici le tarif d'affranchissement des lettres.

	Belgique	Europe	Reste du monde
0 – 50 g (normalisé)	0,75 €	1,09 €	1,29 €
0 – 100 g (non normalisé)	1,50 €	3,27 €	3,87 €
100 – 350 g	2,25 €	6,54 €	7,74 €
350 g – 1 kg	3,75 €	10,90 €	18,06 €
1 – 2 kg	5,25 €	21,80 €	36,12 €

Chloé envoie une lettre pesant 634 g à une amie habitant Tokyo.	
Quel est le montant de l'affranchissement ?	euros

D'autres personnes sont venues affranchir leurs lettres.



Isabelle: lettre de 1,325 kg

pour Madrid Heure : 9 h 36

Affranchissement:





Emma: lettre de 870 g pour

Leningrad

Heure: 10 h 12 Affranchissement:

_								
		٠	٠			٠	-	



Lucas : lettre normalisée de

25 g pour Mexico Heure: 11 h 24

Affranchissement :





Karim : lettre de 247 g pour

Tunis

Heure: 10 h 55 Affranchissement:

-						4
-				÷		+

La proportionnalité (tableaux)

1



Cette excursion au parc naturel du Zwin coûtait 25 € par personne.

Que coûtait un voyage pour personnes ?

Nombre de personnes	1	26	48
Prix, en €	*******	*******	********

4 sacs de ciment pèsent 200 kg. Que pèsent sacs ?

	Nombre de sacs de ciment	4	1	12	55	120	
\(\text{\chi}\)	Masse du ciment, en kg	200		*****	******	******	

5 bouteilles de limonade contiennent 110 cl. Que contiennent bouteilles ?

	Nombre de bouteilles	5	1	25	40	96	
A	Contenance, en l	1,1	18006888	erentana.	#(#(#(#(#)#)#)	eneces.	

Une feuille de 50 timbres a une aire de 3 dm².

Calcule l'aire d'une feuille de timbres.



	Nombre de timbres	50	8	24	45	56	
X	Aire de la feuille, en cm²	300	******	******	*****	*****	

Nom:	Date:
110111 * 1.1-2.1-2.1-2.1-2.1-2.1-2.1-2.1-2.1-2.1-	Dutc +

La proportionnalité (tableaux)

1) Q ka da nammas da tarra caûtant 2 10 € 15 ka caûtant
1) 8 kg de pommes de terre coûtent 2,40 €. 15 kg coûtent

2) Une douzaine d'œufs coûte 1,80 €. 45 œufs coûtent
3) Une voiture consomme 1,25 l sur 10 km. Sur 35 km, elle consomme

4) 7 kg de café coûtent 44,10 €. 4 kg coûtent
5) 250 m² da tamaia acôtant 7 000 C 075 m² acôtant
5) 350 m² de terrain coûtent 7 000 €. 875 m² coûtent
6) 8 chaises coûtent 470 €. 3 chaises coûtent
o) o chaises coutent 470 e. 5 chaises coutent
7) 7 kg de sucre coûtent 6,30 €. 9 kg coûtent
777 kg de saere coaterre 9,50 e. 5 kg coaterre
8) Une voiture parcourt 60 km en une heure. En 21 minutes :
9) En 5 jours, un ouvrier gagne 325 €. En 26 jours :

10) 9 paquets de riz coûtent 8,55 €. 15 paquets coûtent

recommendation of the

La proportionnalité (tableaux)

Notre classe compte 28 élèves. Il y a 3 filles pour 4 garçons.

Nombre de filles =; nombre de garçons =





- La location d'une machine coûte 21 € pour 3 jours.

 Pour 5 jours de location, on paierait
- Un cageot de pommes de 12 kg coûte 6 €. Pour une caisse de 15 kg, tu paierais
- Le périmètre d'un rectangle est de 20 m. La longueur vaut $\frac{7}{3}$ de la largeur. Calcule la superficie.
- La grande diagonale d'un losange est le double de la petite. Calcule l'aire de ce losange en sachant que la grande diagonale mesure 5 dm.
- Après 7 tours de circuit, cette voiture de Formule 1 a parcouru 44,1 km.

 Combien de km a-t-elle parcourus après ...?

	Nombre de tours	7	1	3	25	40	
X	Distance parcourue	44,1		ESSECTA.	******		

TRAITEMENT DE DONNÉES 9

NOITI .	Nom		Date :
---------	-----	--	--------

Réponse possible ou impossible (1)

Ingrédients recette couscous de légumes

- 1 kg 200 de viande
- 1 kg de couscous en paquet
- 500 g de carottes épluchées et coupées en longueur
- 600 g de courgettes coupées en deux
- 400 g de chou
- 2 oignons hachés
- 2 tomates
- persil et coriandre haché
- 1 poivron piquant
- 1 cube de bouillon de poulet
- 4 c.às. d'huile
- 2 c.às. d'huile d'olive
- sel, poivre, gingembre, safran

Hassim a décidé de préparer un excellent couscous pour ce soir. Il a noté ce qui manque à la maison et se rend chez l'épicier.

1 kg 200 g de viande1 kg 500 g de couscous500 g de carottes600 g de courgettes3 bouteilles de jus d'oranges

Il dispose d'un budget de 50 €.



Quand il revient à la maison, il lui reste 11,20 €.

- ⇒ la viande coûte 20 € le kg.
- le couscous coûte 5 € le kg.
- les carottes coûtent 2 € le kg.
- ⇒ les courgettes coûtent 3 € le kg.
- ⇒ 1 bouteille de jus d'orange coûte 1,50 €.

Quand c'est possible, explique ta réponse. De quelle somme Hassim disposait-il? Réponse possible Réponse impossible Cette somme était-elle suffisante ? Réponse impossible Réponse possible Combien a-t-il dépensé ? Réponse possible Réponse impossible Combien de temps ont duré ses achats? Réponse possible Réponse impossible Combien a coûté la viande ? Réponse possible Réponse impossible Combien a coûté le couscous ? Réponse possible Réponse impossible Combien ont coûté les carottes ? Réponse impossible Réponse possible 8 Combien ont coûté les courgettes ? Réponse possible Réponse impossible Combien de bouteilles de jus a-t-il achetées ? Réponse possible Réponse impossible 10 Que coûtait une bouteille? Réponse possible Réponse impossible Combien de personnes participent au repas ? Réponse possible Réponse impossible

RAITEMENT DE DONNÉES

Date:

Réponse possible ou impossible (2)

Nom:

La TVA

1

La taxe sur la valeur ajoutée s'écrit en abrégé

Marchandises	Prix	TVA		Prix total
diverses	hors TVA	€	montant en €	TVA incluse
1 radiateur électrique	850 €	21 %	178,50 €	1028,50 €
200 kg de pommes	105 €	6 %		
1 montre	120 €	21 %		
1 GSM	156 €	21 %		
1 caisse de fruits	15 €	6 %		
1 lecteur DVD	180 €	21 %		
1 appareil photo	600 €	21 %		
1 cuisine équipée	3400€	21 %		
7 sacs de farine	170 €	6 %		
1 sèche-linge	240 €	21 %		

V

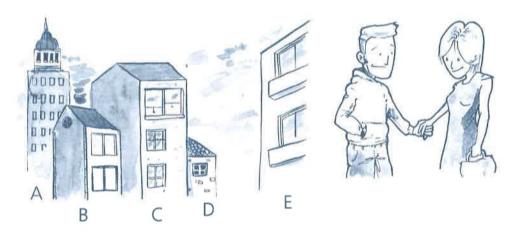
Complète ces factures.

Papeterie LUC • 4 classeurs à 2,05 € pièce : • 1 stylo : 13,50 € • 2 blocs-notes à 0,75 € pièce : • 2 équerres à 1,80 € pièce : TVA 21 % : Montant total :

Garage LARUE
4 pneus AGT à 52,50 € pièce : TVA 21 % :
Main d'œuvre : 34,50 € TVA 21 % :
Montant total :

B-2-4-4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1
•

La moyenne



Mes parents se sont renseignés sur le prix de location mensuel des appartements du quartier de la Goutrielle. Voici les renseignements qu'ils ont notés.

Immeuble A = 400 euros/mois

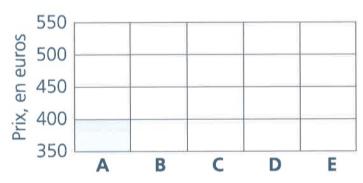
Immeuble B = 500 euros/mois

Immeuble C = 525 euros/mois

Immeuble D = 450 euros/mois

Immeuble E = 425 euros/mois

Complète ce graphique.





Quel est le prix moyen mensuel de location d'un appartement dans ce quartier?

Nom: Date:

La moyenne

1

Voici les prix relevés dans 3 magasins pour une même foreuse.



Électro: 99 euros

Calcule le prix moyen d'une foreuse.



Travo: 112 euros



Séram: 104 euros

2



Jérôme a pesé 5 choux. Voici le relevé de ses pesées :

573 g

522 g

604 g

479 g

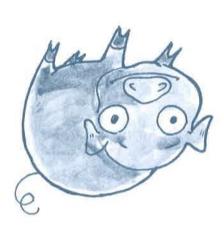
542 g

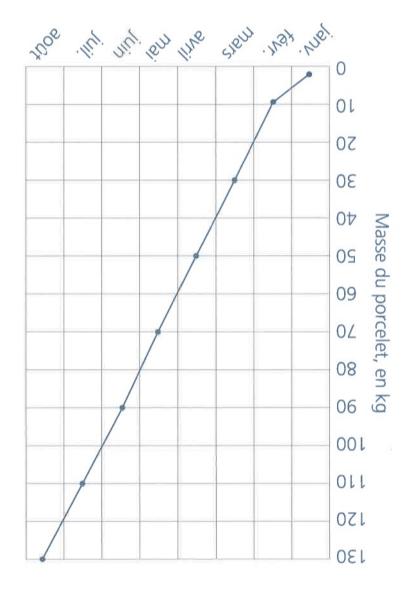
Calcule la masse moyenne d'un chou, en grammes.

Calcule les températures moyennes journalières.

8 h	12 h	16 h	20 h	température moyenne journalière
4° C	7°C	5° C	4° C	***************************************
8° C	15°C	12° C	9° C	
13° C	19°C	17° C	11° C	
14° C	22°C	24° C	16° C	***************************************
17° C	29°C	25° C	17° C	

questions qui te sont posées à la page suivante. d'un porcelet. Il est né le 15 janvier. Réponds aux Ce graphique représente l'évolution de la masse





Interpréter un graphique

1

Chaque mois, note, en kg, la masse d'un porcelet.

15	15	15	15	15	15	15	15
janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août
1,5			50				

M

Indique les affirmations exactes. Regarde bien le graphique.

À la naissance, le porcelet pesait déjà 1,500 kg.

Le 15 mai, le porcelet pesait 70 kg.

Du 15 janvier au 15 février, il a grossi de 8,5 kg.

Du 15 avril au 15 mai, il a grossi de 20 kg.

Il pesait 101 kg le 15 août.

C'est du 15 juin au 15 juillet qu'il a grossi le plus.

Du 15 mars au 15 juillet, il a grossi de 80 kg.

Suite à une maladie, il a maigri en juin.

Voici mes amis de la ferme.



			 		 	 			 								 						•
		151555	 	****	 	 		****	 555.5	000000		****		25.55			 55.55	CONTRACT	20100	****		*****	
rii -																							
	0 1 1	*****	 4.000		 	 	* + * * + *	1. + . + . + . + .	 Crarra	190001190	F-X+-X		*****	0.000	000000	******	 				******		
9																							

Rapports exprimés en %



Le supermarché « Prifou » a reçu 800 clients ce lundi.

400 clients ont payé par carte bancaire.

240 clients ont payé avec des billets.

160 clients ont payé par carte de crédit.

Quel pourcentage du nombre total de clients représente chaque mode de paiement ?

par carte bancaire

50

% des clients

par billets

% des clients

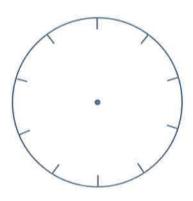
par carte de crédit 🖒

..... % des clients

Dans chacune de ces représentations, colorie la part de chaque mode de paiement :

- par carte bancaire (er
 - (en vert)
- avec des billets
- (en rouge)
- par carte de crédit
- (en jaune)





Équation à une inconnue

Papa veut planter des poiriers et des cerisiers dans son verger. Le coût total ne peut dépasser 100 euros.



Un poirier coûte 10 €. Un cerisier coûte 20 €.

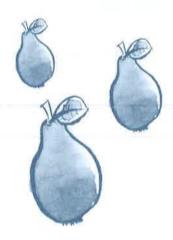


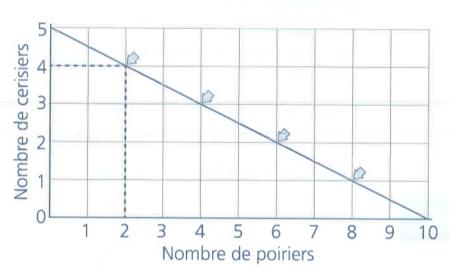
Quelles sont les solutions possibles ?

Avec 100 €, je peux acheter poiriers.

Avec 100 €, je peux acheter cerisiers.







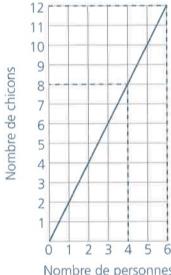
Les flèches indiquent les solutions possibles pour planter des poiriers et des cerisiers en dépensant 100 €.

Papa achète2poiriers et4cerisiers.Papa achètepoiriers etcerisiers.Papa achètepoiriers etcerisiers.Papa achètepoiriers etcerisiers.

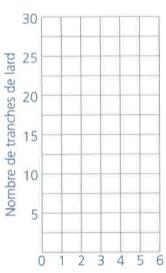
La proportionnalité (graphiques)

Chicons au gratin et purée. Ingrédients pour 4 personnes.

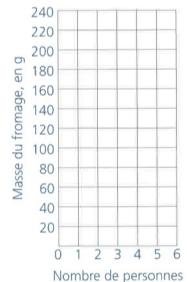
8 chicons 20 tranches de lard fumé 120 g de fromage à pâte dure 800 g de pommes de terre Calcule les quantités nécessaires pour **6 personnes**.



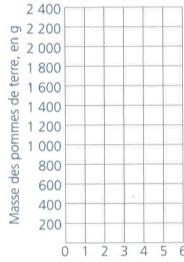
Nombre de personnes chicons pour 6 personnes.



Nombre de personnes tranches pour 6 personnes.



g de fromage pour 6 personnes.

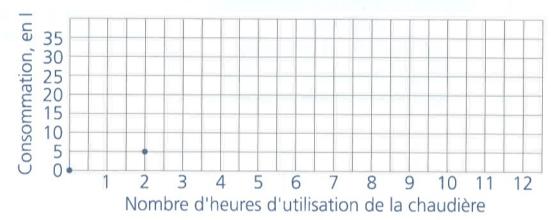


Nombre de personnes g de pommes de terre pour 6 personnes.

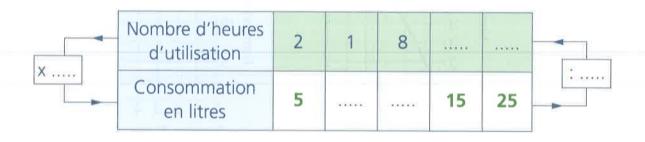
Nom :	Date:
-------	-------

La proportionnalité (graphiques)

La chaudière du chauffage central d'un home pour personnes âgées consomme 5 | de mazout par tranche de 2 heures.



Après avoir complété le graphique, complète le tableau de proportionnalité.



Si le litre de mazout coûte 0,95 €, calcule la dépense pour

o ricares a atmodific	8	heures	d'uti	lisation
-----------------------	---	--------	-------	----------





.

.....

..... km

La vitesse

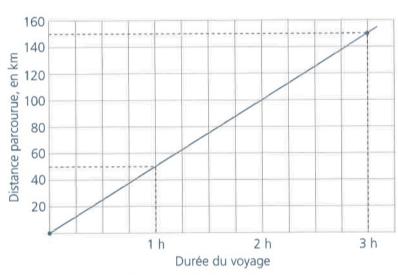


Lors de leur migration, des oiseaux ont parcouru 150 km en 3 heures.

Combien de km ont-ils parcourus en 1 heure?

C'est la vitesse horaire.

Vitesse horaire des oiseaux = km/h.





Recherche les réponses sur le graphique. Trace des lignes pointillées comme sur l'exemple.

Distance parcourue en 2 h	
---------------------------	--

Distance parcourue en 1 h 30 min 🖒kn

Distance parcourue en 2 h 30 min

Distance parcourue en 30 min

Distance parcourue en 2 h 15 min 🖒km

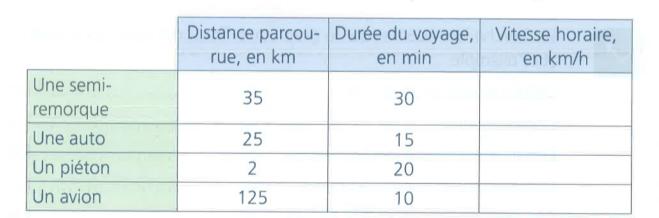
 	 	 	 	 	 31717171717131313		
 	 	 	 	 	 	* * * * * * *	

La vitesse

Un agriculteur ramène la paille à la ferme. Il a parcouru 3 km en 15 min. Quelle est sa vitesse horaire ? Pour répondre à la question, il suffit de prolonger la ligne ci-dessous.



Vitesse horaire du tracteur = km/h.



Les achats à crédit



- Bonjour, Monsieur ! Puis-je connaître le prix de votre autoradio avec système antivol et affichage multicolore ?
- Bien sûr, Madame!
- Au comptant, il coûte 410 euros. À crédit, vous payez 35 € par mois.
- Pendant combien de mois ?
- Pendant 12 mois.
- Quelle que soit la formule choisie, vous payez 8,50 € de participation aux frais d'envoi. Si vous voulez que votre autoradio vous soit livré dans les 24 h à domicile, vous ajoutez 7,25 €.
- Je choisis la formule à crédit avec livraison à domicile dans les 24 h.

Quel est le coût de cet achat ?

Coût à crédit, en € = x =

Frais d'envoi, en € = + =

Coût total, en € ______

2



Quel est le coût de cet achat ?

Je choisis la formule au comptant avec livraison à domicile dans les 24 heures (voir n° 1).

Comptant : 239,50 euros À crédit : 27 € par mois (10 x)



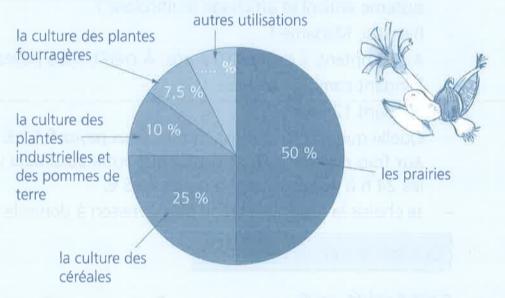
Coût au comptant, en	€	=
Frais d'envoi, en €	=+	= ***********
Coût total, en €	→	=

			• • •	 			• • •	4.4.	 	* * *	 		000	• • •			• • •		***		7.7.7		• • •	 				• • •							
***			٠	 				٠.	 •••								• • •		• • •				* (* (*)	 									• • •	 	
155	tente		100	 		350	2000	27.57	 1050	00000	 	2010		2012					v146					 						2772	nen			 	100
100		+1, + +	(4)	 1 2 - 4	(1+1)	* 4 1 1			 		 				1 () 1 (E 6 E	++++				4154		68.66	 		e i Carri	****	***	XX = (4)	* X * X		(**)	7000	 *******	1000
													20.54		251/63	Ristai	1001	STA	ran	00000	1225011	00000		 22.5	. 2002		70.00							 	(0.0)

Évaluation : traitement de données

En Wallonie, le cultivateur travaille la terre. Voici comment se répartissent les terres cultivables selon leur utilisation.

.. / 10



Dans ce rectangle, colorie chaque utilisation des terres cultivées en proportion de son importance.

.../10



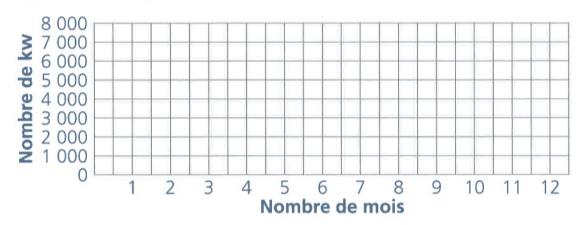
		En-		061		
		HETQ	igişi İ			
хūт	1315,18 11 York					
			N.	- F-ICIH	cel L	- Au

***************************************	***************************************

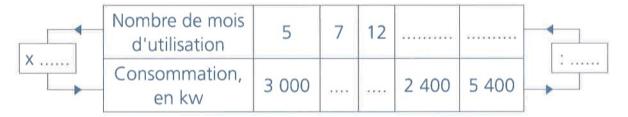
Révision (1)

1

La famille de Rija a consommé 3 000 kw en 5 mois d'utilisation de ses appareils électriques.



Après avoir complété le graphique, complète le tableau de proportionnalité.



Si le kw coûte 0,15 euro, calcule la dépense pour

7 mois d'utilisation

______ euros.

10 mois d'utilisation

______ euros.

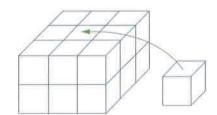
15 mois d'utilisation

_______ euros.

24 mois d'utilisation

2

Un fromage de Herve pèse 200 g. Nombre de fromages dans la caisse = Masse du fromage contenue dans cette caisse, en kg =



	ч		
i	J	ı	
4	1		
E	2	2	
į	2	Z	
	<	Į	
	J	Þ	
	<	Į	
		-	
1	,	٦	
ľ	۵	4	
r	'n	r	

Révision (2)

$$6 = \frac{4}{5} \text{ hm}^2 = \dots \text{ m}^2$$

5
$$= \frac{3}{4} = \frac{.}{12}$$

11 Ecris en toutes lettres : 49 258

12 ■ Masse brute : 450 kg. Tare : 4 % Masse nette =

13 La somme de deux nombres est 60. Leur différence est 10.

Ces deux nombres sont

Notre classe a 7,5 m de large, 8 m de long et 4 m de haut.

Aire du plafond =

16 Les termes d'une multiplication s'appellent le, le et le

17 Soumaya est née en 1989. Quel âge a-t-elle maintenant ?

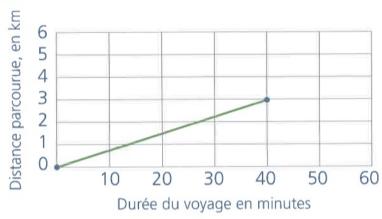
18 Le $\frac{1}{7}$ d'un nombre est 2,5. Ce nombre est

Les communs diviseurs de 30 et de 18 sont : →

Le plus grand commun diviseur (PGCD) de 30 et de 18 est : →

Révision (3)

Yasmine s'est rendue avec Marion chez sa tante dont la maison se trouve à 3 km de chez elle. Elle a parcouru cette distance en 40 minutes. Calcule sa vitesse horaire. Pour répondre à cette question, il suffit de prolonger la ligne ci-dessous.



Vitesse horaire de Yasmine et Marion = km/h

Distance parcourue, en km	Durée du voyage, en min	Vitesse horaire, en km/h
a. 4 km	12 min	
b. 21 km	30 min	
c. 25 km	15 min	
d. 16 km	20 min	

Trace les flèches :

- a est
- •

une auto sur autoroute

b est

une auto en ville

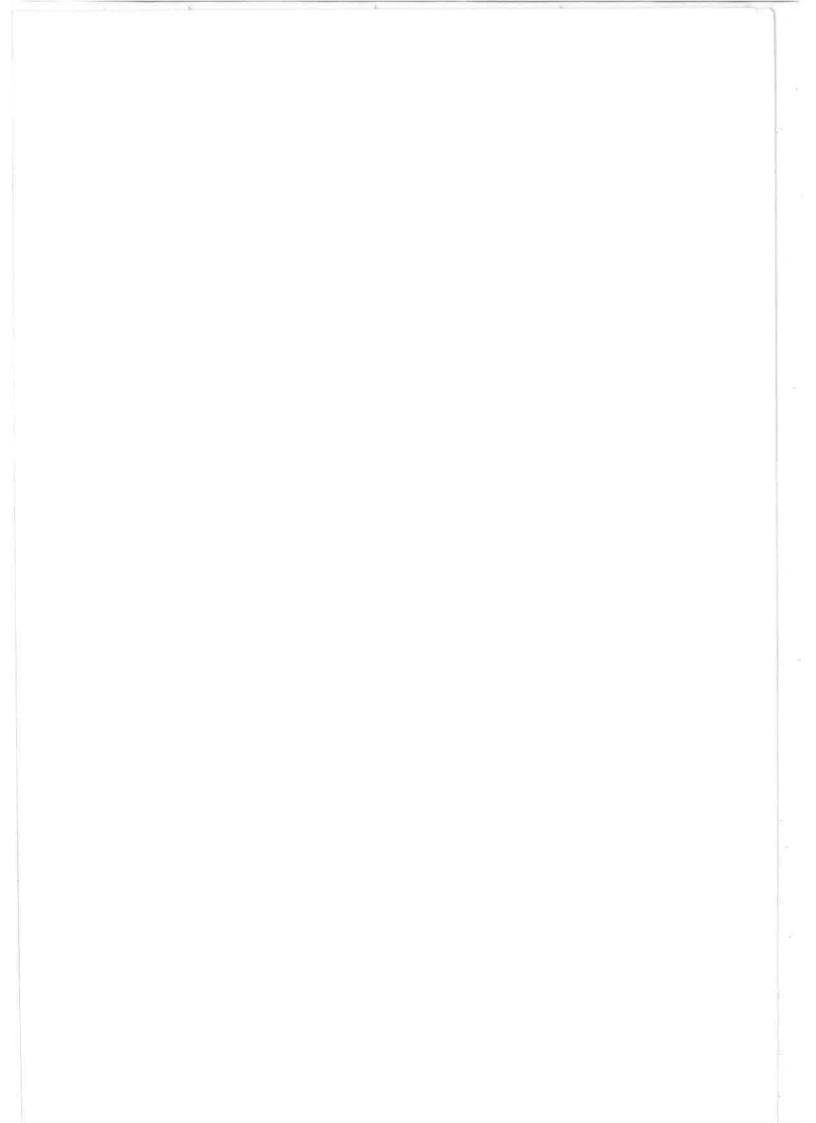
c est •

un coureur cycliste professionnel

d est •

un simple cycliste

Dessiner des losanges	101	Périmètre et aire du carré et	
Termine la reproduction inacheve	e 102	du rectangle	147
Se situer et situer des objets	103	L'amplitude des angles	148/149
Classer de polygones	104	Propriétés de quelques figures plane	es 150
Classer des quadrilatères	105	Aire du parallélogramme	151
Les diagonale des quadrilatères	106	Aire du triangle	152
Le cercle et le disque	107/108	Aire du losange	153
Les angles / Le polyèdre	109/110	Dessiner des polygones	154
Construire des solides	111/112/113	Problèmes sur les aires	155/156
Les faces des solides	114	Les préfixes d'aire	157
Évaluation : les solides et les		Des empilements	158/159
figures	115	Masse brute • Masse nette	160/161
		Bénéfice et perte	162/163
6 Les grandeurs		Périmètre et aire des quadrilatères	164
Les fractions	116	Reconnaître des solides	165
Pourcentages et fractions	117/118	De 100 en 100	166
Classer des fractions	119	Affranchir une lettre	167
Fractions équivalentes	120	Évaluation : les grandeurs	168
Réductions au même dénominat	eur 121		
Additions de fractions	122	6 Traitement de données	
Soustractions de fractions	123	La proportionnalité (tableaux) 16	9/170/171
La forme décimale ou fractionna	re 124	Réponse possible ou impossible	172/173
Fractions : récapitulation	125/126	La TVA	174
Mesures de longueur	127/128	La moyenne	175/176
Mesures de capacité	129/130	Interpréter un graphique	177/178
Mesures de masse	131/132	Rapports exprimés en %	179
Mesures du temps	133/134	Équation à une inconnue	180
La monnaie (euros)	135/136	La proportionnalité (graphiques)	181/182
Mesures de la température	137/138	La vitesse	183/184
Construire des aires	139	Les achats à crédit	185
	140/141/142	Évaluation : traitement de donne	ées 186
Évaluation intermédiaire	143		
Utilise compas, latte, équerre	144	7 Vers la 6 ^e année	
Le périmètre et l'amplitude		4 fiches de révision 187/188/189	9/190/191
des angles	145/146		



math pratique 5

Cher(e) élève,

Grace à ce livre, tu apprendras plein de choses sur les mathématiques. Plusieurs domaines sont présentés par ordre de difficulté, depuis les nombres jusqu'aux traitements de données, en passant par les solides, les figures et les grandeurs.

Un chapitre de bienvenue avec des activités de l'année scolaire précédente fera en sorte que tu commences bien cette nouvelle année en révisant tes acquis.

Les exercices variés et nombreux sont expliqués et illustrés par de magnifiques dessins.

Tu pourras découvrir la matière et résoudre les exercices d'une manière chronologique ou déguster l'univers mathématique au gré de tes envies. Les exercices peuvent être utilisés aussi bien en travail individuel, en petits groupes ou en groupe-classe, comme drill ou comme devoirs à faire à la maison.

Chaque chapitre se termine par une petite évaluation pour voir si tu as bien tout compris.

A la fin du cahier, il y a plusieurs exercices de révision qui reprennent toute la matière que tu auras vue pendant cette année scolaire, et qui te permettront de mieux commencer l'année suivante.

Le Math Pratique est conforme au nouveau programme de mathématiques de l'enseignement libre (2013) et reste conforme au programme de l'officiel.

Bienvenue dans le monde des mathématiques!

