

# Mathématiques

## NOMBRES ET CALCULS

1) Effectue les soustractions suivantes.

$495\ 613 - 238\ 702 =$	$8\ 355\ 023 - 4\ 692\ 340 =$	$490\ 023 - 98\ 615 =$
$77\ 708\ 423 - 9\ 431\ 241 =$	$923\ 615 - 719\ 871 =$	$41\ 423\ 432 - 37\ 251\ 139 =$
$606\ 602\ 246 - 24\ 666\ 624 =$	$395\ 615 - 108\ 772 =$	$1\ 420\ 960 - 943\ 608 =$

## Révisions Phase3

2) Effectue les additions suivantes.

$427,098 + 202,937 + 80,7 =$	$2,401 + 1\,036,29$ $+ 2\,500 =$	$487,68 + 42,062$ $+ 14,9 =$
$124,67 + 76\,102$ $+ 328,9 =$	$824,5 + 27,232 + 95$ $+ 31,027 + 45,02 =$	$5\,041,9 + 6\,038$ $+ 12,123 + 6,5 =$
$40,236 + 31,49$ $+ 12,974 + 52 =$	$229,18 + 70,108$ $+ 27,144 + 521 =$	$454,8 + 537 + 65,789$ $+ 14,6 + 6\,543,02 =$

## Révisions Phase3

3) Effectue les multiplications suivantes.

$34\,589 \times 46 =$	$789\,521 \times 27 =$	$46\,952 \times 37 =$
$468\,752 \times 59 =$	$632,5 \times 41 =$	$32,158 \times 78 =$
$5\,463 \times 19 =$	$842,1 \times 35 =$	$965,23 \times 60 =$

## Révisions Phase3

4) Sur une feuille , effectue les divisions suivantes et écris l'égalité correspondante de chaque calcul.

TU PEUX T'AIDER DU CARRE DES TABLES.

a)  $3\ 450 : 8$     **431**    **R = 2**

f)  $31\ 428 : 5$

b)  $118\ 763 : 2$

g)  $254\ 294 : 6$

c)  $962\ 548 : 5$

i)  $729\ 253 : 9$

d)  $60\ 293 : 8$

j)  $49\ 082 : 4$

e)  $209\ 555 : 3$

k)  $199\ 998 : 6$

Exemple :

$$\begin{array}{r}
 3450 \\
 - 32 \\
 \hline
 025 \\
 - 24 \\
 \hline
 010 \\
 - 08 \\
 \hline
 R=02
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 8 \\
 \hline
 431
 \end{array}$$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Exercices supplémentaires (même consigne) :

a)  $39\ 925 : 4$

b)  $162\ 835 : 5$

c)  $9\ 508 : 6$

d)  $774\ 304 : 9$

e)  $59\ 276 : 3$

f)  $992\ 546 : 4$

5) Résous les problèmes suivants.

- PROGRAMMES des ACTIVITÉS du mois de JUILLET

<p><b><u>STAGE D'ESCALADE</u></b> Via Ferrata - Rocher Accrobranches - Mur en salle Du 1er au 5 juillet <b>60 €</b></p>	<p><b><u>STAGE DE TENNIS</u></b> Initiation - Perfectionnement Du 8 au 13 juillet <b>37 €</b></p>
<p><b><u>STAGE DE TIR À L'ARC</u></b> Initiation - Perfectionnement Tir sur cibles diverses Du 16 au 21 juillet <b>35 €</b></p>	<p><b><u>STAGE MULTISPORTS</u></b> VTT - VOILE - MINIGOLF - TENNIS Du 23 au 28 juillet <b>70 €</b></p>

Ce sont les vacances et les 3 enfants de la famille ROULIER vont choisir leurs activités du mois de juillet. Leurs parents leur proposent de prendre 2 stages selon leur choix plus le stage multisports qu'ils feront ensemble.

Marco, l'aîné, choisit escalade et tennis. Perrine, la cadette, s'inscrit pour l'escalade et le tir à l'arc. Quant à Fanny, la benjamine, elle fera tennis et tir à l'arc.

Calcule le montant total que vont payer Mr et Mme Roulier en sachant qu'ils ont droit à une réduction de 15 euros car ils ont 3 enfants.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- Edgar est un passionné de plongée. Il en fait depuis 8 ans. Il aime tellement ça qu'il a créé un site Internet qui s'appelle www.plonger.net. On y trouve tout sur le matériel, le langage des plongeurs, les meilleurs endroits pour plonger, ...

De février à avril, le site a reçu 1348 visiteurs; ensuite, en mai, il en a eu 784 puis 167 de moins qu'en mai le mois suivant.

Combien de visiteurs sont venus sur le site d'Edgar à la date du 30 juin ?

.....

.....

.....

### Révisions Phase3

- Pour ses 30 ans, Tom a choisi comme cadeau un nouvel ordinateur avec de nombreux accessoires. Il a un budget de 1500 € offerts par toute sa famille et pense qu'il aura un peu d'argent pour s'offrir aussi un vêtement.

Il va dans un magasin d'informatique et choisit une machine qui coûte 1090 € avec écran, clavier et souris. Il prend également un scanner à 157 €, un graveur de DVD valant 74 € et une imprimante à 102 €.

Quelle somme lui restera-t-il pour son vêtement ?

.....  
.....  
.....

- Le directeur d'une colonie de vacances achète 12 sacs à dos à 19€ l'unité et 15 sacs à dos à 24€ l'unité. Il bénéficie d'une réduction de 29€ sur le total de sa commande. Quelle somme devra-t-il payer ?

.....  
.....  
.....

- Dans une école, 3 classes comptent chacune 25 élèves et 2 classes comptent chacune 28 élèves.

Combien d'élèves y a-t-il en tout dans cette école ?

.....  
.....  
.....

- Stéphane classe les timbres de sa collection. Il en possède 178 de France, 63 en provenance d'autres pays européens, 64 d'Afrique, 43 d'Asie et 83 d'Amérique. Combien de timbres possède-t-il au total?

.....  
.....  
.....

### Révisions Phase3

- Un instituteur organise une sortie au théâtre avec ses élèves. Il a demandé une participation de 3 euros à chaque enfant. Lorsqu'il fait ses comptes, il trouve 1 billet de 20 €, 4 billets de 10 €, 2 billets de 5 €, 2 pièces de 2 € et 4 pièces de 1 €. Combien y a-t-il d'élèves dans la classe de cet instituteur?

.....  
.....  
.....

- Une femme a rempli 25 boîtes de 6 œufs. Combien lui faudra-t-elle d'œufs pour remplir 100 boîtes ?

..... → .....

..... → .....

..... → .....

- Une voiture consomme en moyenne 7 litres d'essence aux 100 km. Quelle distance pourra-t-elle parcourir avec 63 litres dans le réservoir ?

..... → .....

..... → .....

..... → .....

Avec 63 litres d'essence, la voiture pourra parcourir .....

Quelle quantité d'essence consommera-t-elle pour faire 350 km ?

..... → .....

..... → .....

..... → .....

Pour faire 350 km, la voiture consommera ..... d'essence.

### Révisions Phase3

- Un chameau boit 3 litres d'eau tous les 50 km. Combien lui faut-il d'eau pour parcourir 275 km ?

..... → .....

..... → .....

..... → .....

Pour parcourir 275km, le chameau devra boire ..... d'eau.

- Voici les ingrédients nécessaires pour pouvoir réaliser une pâte à crêpes.

#### Ingrédients pour 20 crêpes

					
250 g de farine	1 demi-litre de lait	30 g de sucre en poudre	3 œufs	1 cuillère à soupe d'huile	1 demi-cuillère à café de sel

Avec cette recette, le peux réaliser 20 crêpes.

Adapte les quantités pour pouvoir faire 10 crêpes, 25 crêpes et 50 crêpes.

	20 crêpes	10 crêpes	25 crêpes	50 crêpes
Farine	250g			
Lait	1/2l = 0,5l = 500ml			
Sucre	30g			
Œufs	3			
Huile	1 càs			
Sel	1/2 càc ou 0,5 càc			

..... → .....

..... → .....

..... → .....

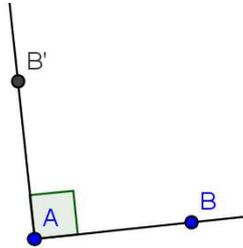
Révisions Phase3

6) Dans cette liste de nombres, entoure le plus petit des deux.

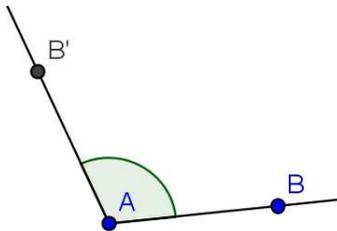
48	59	127	90
-7	42	-64	26
32	18	-59	-64
25	-25	673	900
-89	-83	-15	0

# GEOMETRIE

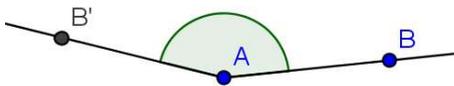
1) Associe chaque angle à son amplitude.



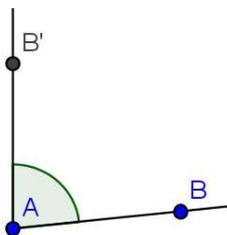
109°



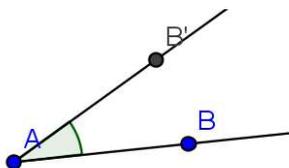
84°



150°



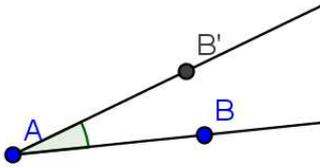
90°



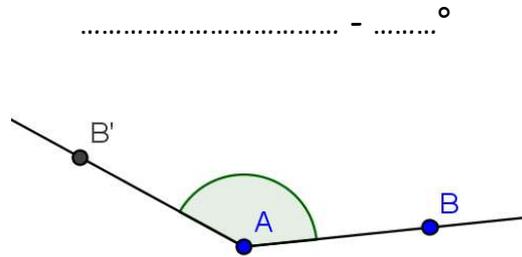
160°

Révisions Phase3

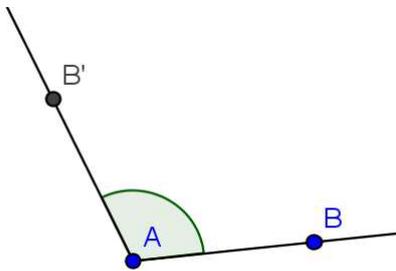
2) Indique si les angles sont aigu, obtus ou droit et mesure leur amplitude.



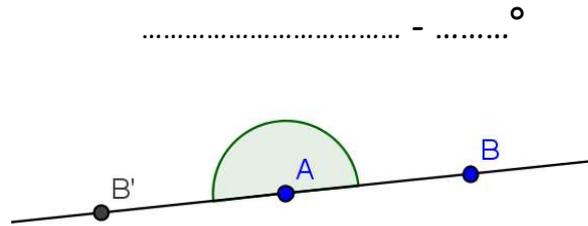
..... - ..... °



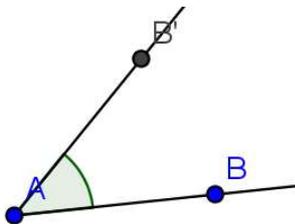
..... - ..... °



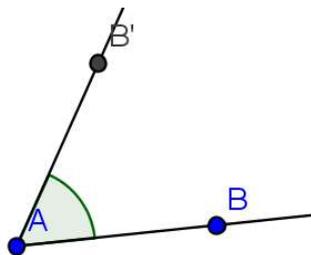
..... - ..... °



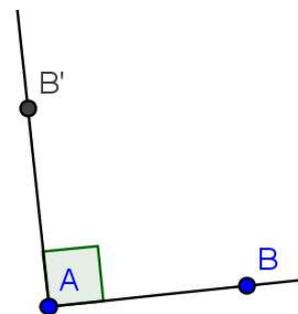
..... - ..... °



..... - ..... °



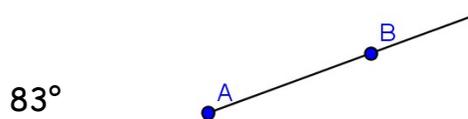
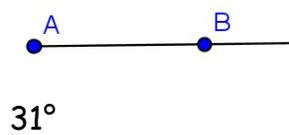
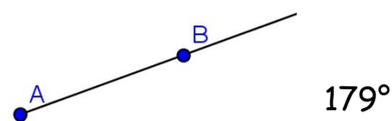
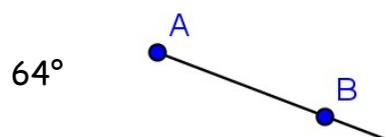
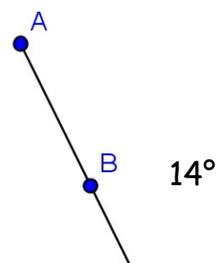
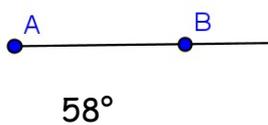
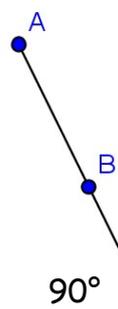
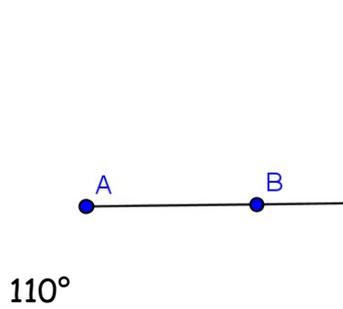
..... - ..... °



..... - ..... °

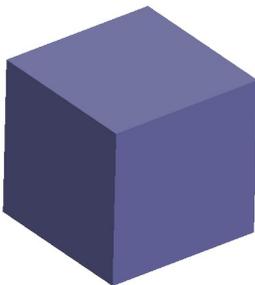
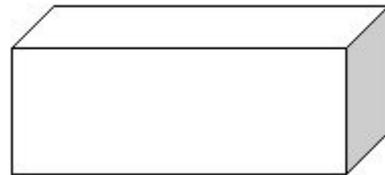
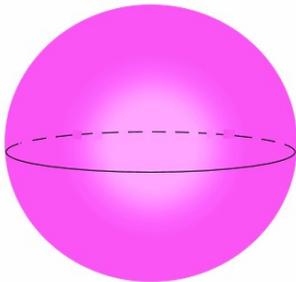
## Révisions Phase3

3) Trace les angles dont l'amplitude et un côté te sont donnés.

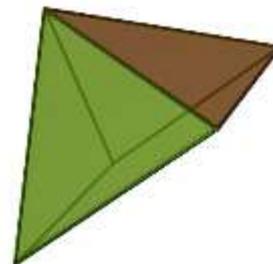
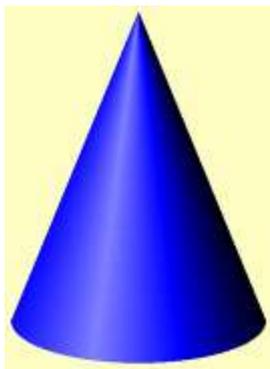


## Révisions Phase3

4) Relie les solides ci-dessous à leur nom.



Cône
Parallélépipède rectangle
Cylindre
Cube
Sphère
Pyramide



Révisions Phase3

5) A quel solide te font penser ces objets ?

Complète les pointillés avec les mots suivants :

un cube, un cylindre, une sphère, une pyramide, un parallélépipède rectangle, un cône.

		
.....	.....	.....
		
.....	.....	.....
		
.....	.....	.....

GRANDEURS

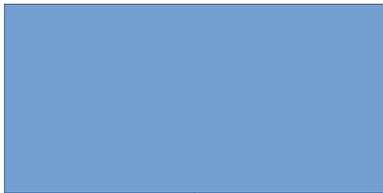
1) Détermine l'heure qu'il sera quand on additionne ou soustrait deux heures données.

$\begin{array}{r} 13 \text{ h } 45 \text{ min } 18 \text{ s} \\ + \underline{5 \text{ h } 39 \text{ min } 51 \text{ s}} \\ \dots\dots\dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 6 \text{ h } 25 \text{ min } 43 \text{ s} \\ + \underline{2 \text{ h } 39 \text{ min } 52 \text{ s}} \\ \dots\dots\dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 9 \text{ h } 44 \text{ min } 55 \text{ s} \\ + \underline{6 \text{ h } 36 \text{ min } 05 \text{ s}} \\ \dots\dots\dots \end{array}$
$\begin{array}{r} 2 \text{ h } 17 \text{ min } 14 \text{ s} \\ 4 \text{ h } 25 \text{ min } 30 \text{ s} \\ + \underline{3 \text{ h } 45 \text{ min } 19 \text{ s}} \\ \dots\dots\dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 21 \text{ h } 57 \text{ min } 06 \text{ s} \\ - \underline{15 \text{ h } 43 \text{ min } 47 \text{ s}} \\ \dots\dots\dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 14 \text{ h } 56 \text{ min } 28 \text{ s} \\ - \underline{6 \text{ h } 39 \text{ min } 47 \text{ s}} \\ \dots\dots\dots \end{array}$
$\begin{array}{r} 7 \text{ h } 12 \text{ min } 07 \text{ s} \\ - \underline{3 \text{ h } 56 \text{ min } 35 \text{ s}} \\ \dots\dots\dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 17 \text{ h } 26 \text{ min } 54 \text{ s} \\ 2 \text{ h } 34 \text{ min } 06 \text{ s} \\ + \underline{3 \text{ h } 38 \text{ min } 18 \text{ s}} \\ \dots\dots\dots \end{array}$	$\begin{array}{r} 1 \text{ h } 45 \text{ min } 22 \text{ s} \\ - \underline{56 \text{ min } 02 \text{ s}} \\ \dots\dots\dots \end{array}$

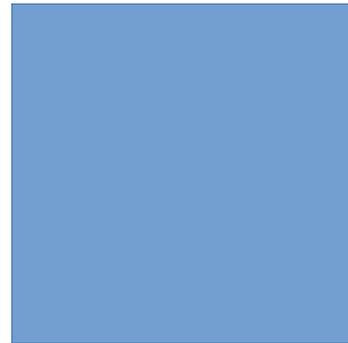
Révisions Phase3

2) Calcule les aires suivantes.

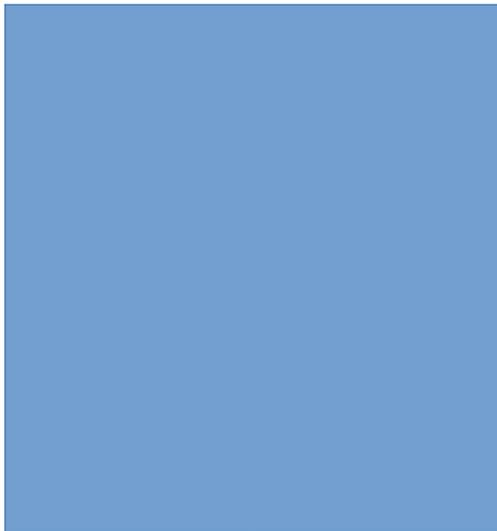
**RAPPEL** : Aire du carré = côté x côté  
Aire du rectangle = Longueur x largeur



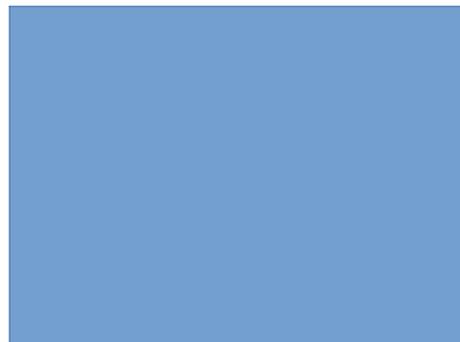
Aire = .....  
.....



Aire = .....  
.....



Aire = .....  
.....



Aire = .....  
.....



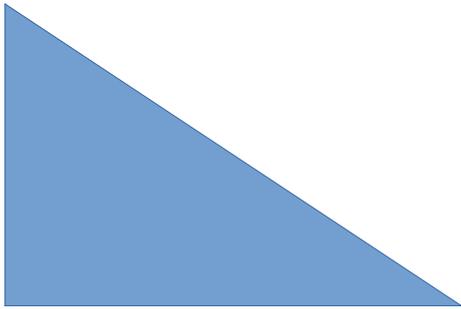
Aire = .....  
.....



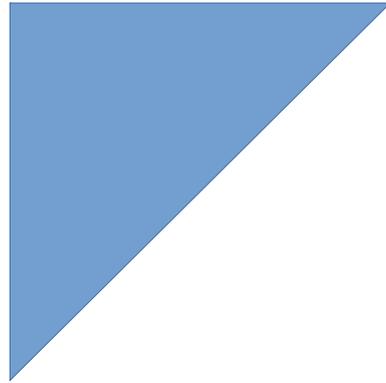
Aire = .....  
.....

Révisions Phase3

**RAPPEL :** Aire du triangle = (Base x Hauteur) : 2



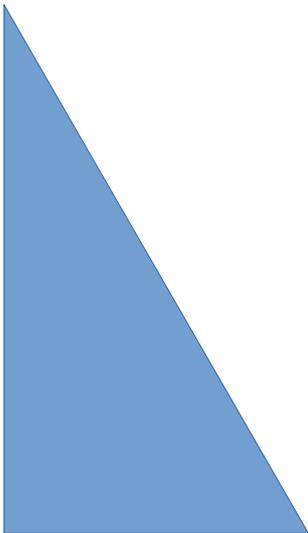
Aire = .....  
.....



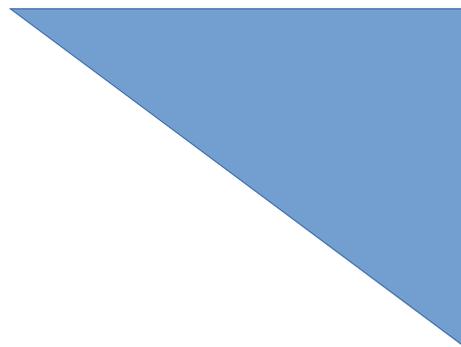
Aire = .....  
.....



Aire = .....  
.....



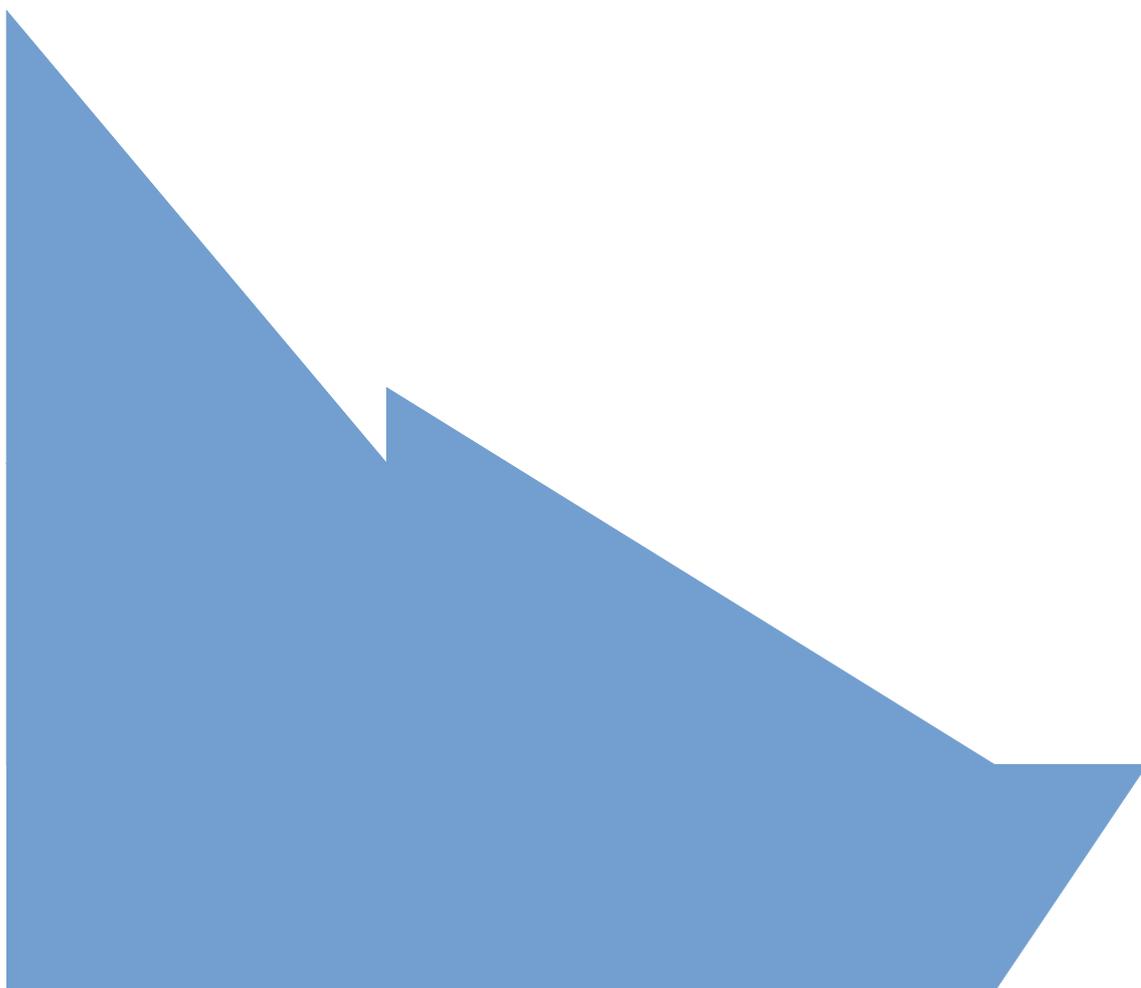
Aire = .....  
.....



Aire = .....  
.....

### Révisions Phase3

Découpe cette figure pour faire apparaître des carrés, des rectangles et des triangles pour pouvoir calculer son aire.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Révisions Phase3

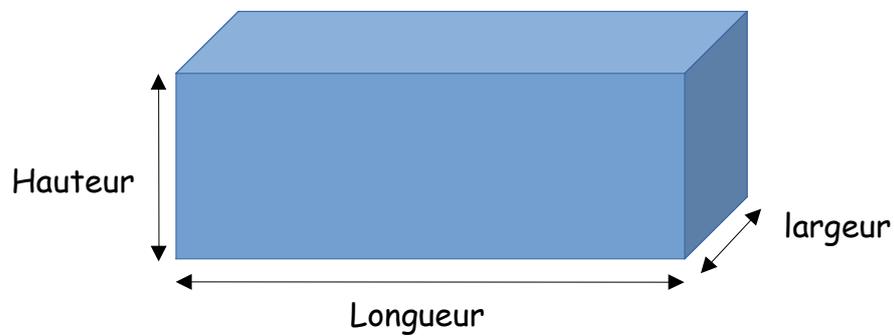
#### 3) Transforme.

	km <sup>2</sup>		hm <sup>2</sup>		dam <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>		dm <sup>2</sup>		cm <sup>2</sup>		mm <sup>2</sup>	
387,23 m <sup>2</sup> = .....dm <sup>2</sup>														
13,4 m <sup>2</sup> = .....hm <sup>2</sup>														
6 800 dam <sup>2</sup> = .....km <sup>2</sup>														
0,037 hm <sup>2</sup> = .....cm <sup>2</sup>														
523,6 dm <sup>2</sup> = .....mm <sup>2</sup>														
8,26 m <sup>2</sup> = .....cm <sup>2</sup>														
150 000 cm <sup>2</sup> = .....m <sup>2</sup>														
54,5 hm <sup>2</sup> = .....km <sup>2</sup>														
5,1 km <sup>2</sup> = .....m <sup>2</sup>														
74 560 m <sup>2</sup> = .....hm <sup>2</sup>														
	km <sup>3</sup>		hm <sup>3</sup>		dam <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>		dm <sup>3</sup>		cm <sup>3</sup>		mm <sup>3</sup>	
0,52 hm <sup>3</sup> = .....dm <sup>3</sup>														
0,0082 m <sup>3</sup> = .....dam <sup>3</sup>														
0,0067 dm <sup>3</sup> = .....mm <sup>3</sup>														
18 dam <sup>3</sup> = .....km <sup>3</sup>														
58,1 cm <sup>3</sup> = .....dm <sup>3</sup>														
813000 dm <sup>3</sup> = .....dam <sup>3</sup>														
0,0774 dam <sup>3</sup> = .....mm <sup>3</sup>														
98 260 dm <sup>3</sup> = .....hm <sup>3</sup>														
32,2 cm <sup>3</sup> = .....mm <sup>3</sup>														
12,76 m <sup>3</sup> = .....dm <sup>3</sup>														

## Révisions Phase3

4) Calcule les volumes des parallélogrammes suivants.

**RAPPEL** : volume = Longueur x largeur x hauteur



	Longueur	Largeur	Hauteur	Calcul	Volume
1	8 cm	5 cm	3 cm		
2	14 dm	11 dm	3 dm		
3	1,5 m	1 m	1,2 m		
4	15 cm	15 cm	15 cm		
5	7 m	3 m	4 m		
6	8,5 dm	7,3 dm	5,4 dm		
7	62 cm	45 cm	12 cm		
8	2,6 m	2,6 m	2,6 m		