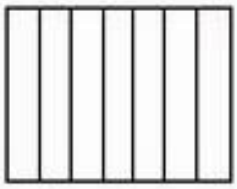
Fichier de mathématiques

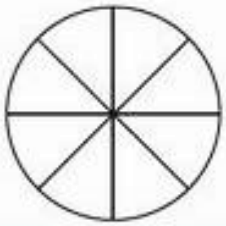
1) Nombres et calculs

Colorie chaque figure comme l'indique la fraction :

1. $\frac{4}{7}$ =

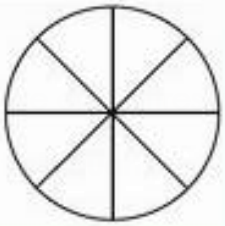


2. $\frac{2}{8}$ =

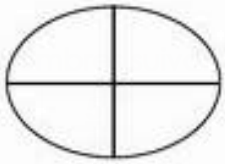


3. $\frac{3}{7}$ =

4. $\frac{5}{8}$ =



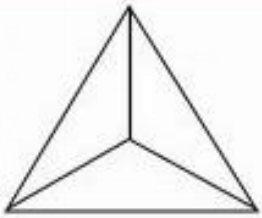
5. $\frac{4}{4}$ =



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

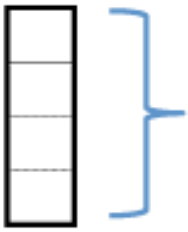
7. $\frac{2}{5}$ =

8. $\frac{2}{3}$ =



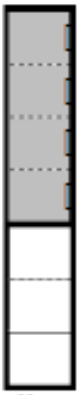
9. $\frac{1}{5}$ =

❤ Quand on **partage** une unité en parties égales, ... ou ..... représente une .....



Une unité partagée en 4

....



....

Nombre de parts utilisées c'est le _____

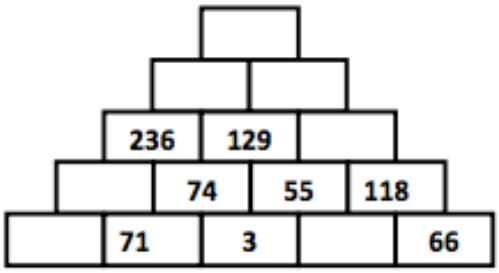
_____

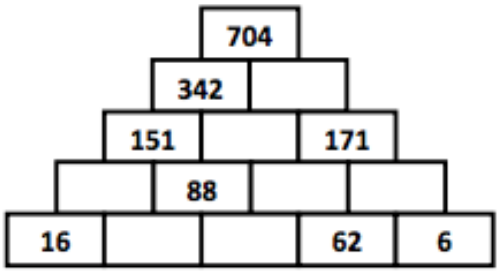
Nombre de parts de l'unité c'est le _____

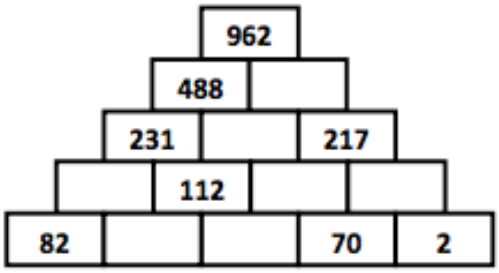
❤ Quelques fractions usuelles,

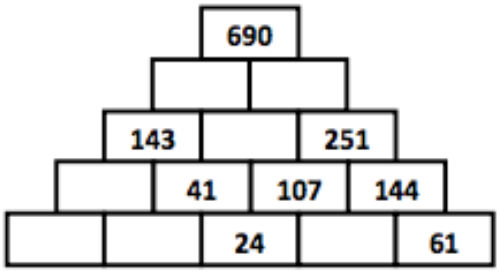
$\frac{1}{2}$	.....	$\frac{1}{4}$	.....
$\frac{1}{3}$	.....	$\frac{1}{5}$	.....
$\frac{1}{10}$	.....	$\frac{1}{100}$	.....

Le nombre d'une case de la pyramide est toujours égal à la somme des deux nombres écrits dans les deux cases de la ligne inférieure









1 Complète le tableau :

	Nombre de centaines	Chiffres des centaines	Nombre d' unités de mille	Chiffres des unités de mille	Chiffres des dizaines	Nombre de dizaines
12 541						
8 321						
53 209						
821 453						
35 628						

1 Complète ces décompositions par chiffre :

47 541 = (.... X 10 000) + (.... X 1 000) + (.... X 100) + (.... X 10) + ...

706 540 = (.... X 100 000) + (.... X 1 000) + (.... X 100) + (.... X 10)

450 200 005 (.... X 100 000) + (.... X 10 000) + (.... X 100) + ...

2 Complète ces décompositions par classe :

340 301 = (..... X 1 000) + ...

880 808 088 = (..... X 1 000 000) + (..... X 1 000) + ...

70 000 060 = (..... X 1 000 000) + ...

3 Retrouve les nombres décomposés :

(6 X 10 000) + (9 X 1 000) + (2 X 100) + (8 X 10) + 1 = ...

4/ Complète avec <, >, =

7 876 ..... 11 111 102 677..... 102 767 543 777 .....534 888

111 099 ..... 99 999 134 765 ..... 138 654 987 443 .....975 443

985 632 ..... 98 632 10 002 ..... 100 002 521 624 .....521 924

5/ Range dans l'ordre décroissant

886 454 - 867 545 - 888 444 - 863 767 - 88 543 - 8 999 - 867 432 - 999 998

- On peut **décomposer un nombre** ……

(unités, millions, milliers)

Exemple pour décomposer **32 525 837**

32 525 837 = 32 …… + 525 …… + 837 ……

32 525 837 = …… + …… + ……

- **Pour décomposer un nombre on utilise** ……

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u

- Pour **lire un nombre il faut le découper par tranche de 3 chiffres en partant de la droite, puis utiliser les mots mille, million, milliard**

millions			mille			-		

1 **Ecris correctement ces nombres :**

4562368 ……

32698100 ……

8602012 ……

120523657 ……

5695202 ……

2 **Ecris en chiffres:**

Huit mille sept cent quarante deux

……

Deux cent quarante cinq mille huit cent trois

3 **Ecris en lettres :**

23 258

……

54 802

……

665 423

……

184 265

……

3 700 100

……

❷ **Effectue ces opérations :**

		9	8	0	3
x				3	6

		3	2	7	6
x				4	7

		5	6	7	2
x				7	4

❸ **Pose et effectue ces multiplications**

7 108 x 42 =

x					

8 768 x 87 =

x					

9 268 x 96=

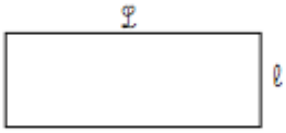
x					

Grandeurs et mesures

Périmètre du rectangle

(..... + ...) x ....

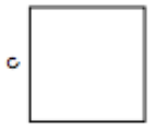
P = ...



Périmètre du carré

.....x.....

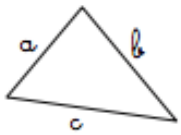
P = ...



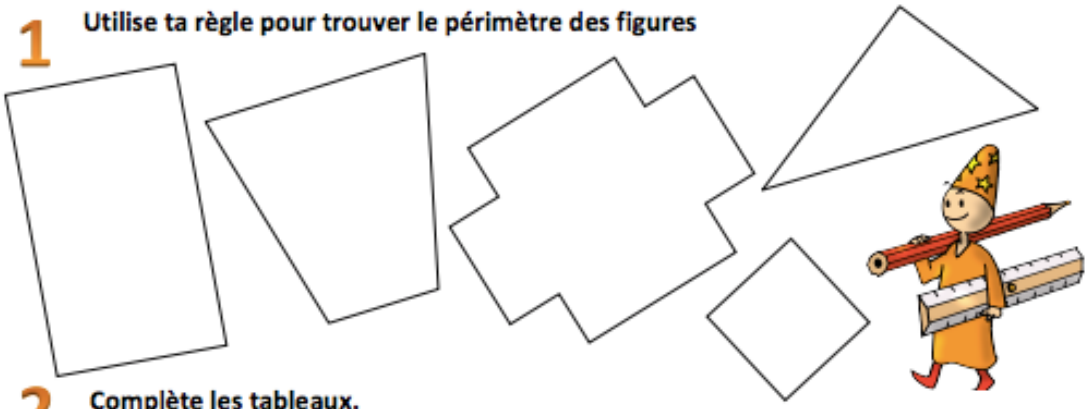
Périmètre du triangle

.....

P = ...



1 **Utilise ta règle pour trouver le périmètre des figures**



2 **Complète les tableaux.**

	Rectangles			
	a	b	c	d
Longueur	12 cm	64 cm	1 523 dm	.....mm
Largeur	8 cm	33 cm	.....dm	54mm
Demi-périmètre	..... cm	..... cm	2103 dm	.....mm
Périmètre	..... cm	..... cm	.....dm	156mm

	Carrés			
	a	b	c	d
Côté	41 cm	.....hm	13 dm	.....mm
Périmètre	.....cm	140 cm	.....dm	80mm

Mesure de masses

♥ ..... dans le système métrique est .....

♥ **Le tableau des mesures de masses:**

Multiples du gramme						gramme	*Sous-multiples du gramme*		
tonne	quintal	Dizaine de kilogrammes	kilogramme	hectogramme	décagramme		décigramme	centigramme	milligramme
t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

Une tonne = ... kg 1 quintal = ... kg

EXEMPLE : *1 275 kg* = ... t et ..... kg = ... t

963 g = ... hg ..... dag = ... g = ... hg ..... kg

♥ Pour effectuer des calculs avec des nombres exprimant des mesures de masses, il faut que tous les nombres .....

1 Transforme ces données en gramme:

40 dag = ...

700 cg = ...

8 kg = ...

1271 dag = ...

478 kg = ...

5 000 hg = ...

13 000 mg = ...

3 Transforme ces données en cg.

6 g = ...

36 dg = ...

6 kg = ...

53 g = ...

9 kg = ...

30 g = ...

3 dag = ...

Mesure de longueurs

L'unité de mesure des longueurs dans le système métrique est le mètre (m)

Le tableau des mesures de longueurs :

Multiples du mètre			mètre	*Sous-multiples du mètre*		
kilomètre	héctomètre	décamètre		décimètre	centimètre	millimètre
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
5	0	0	0			
			0	4	5	

1 km = ... hm = ... dam = ... m

EXEMPLE : 5 km = ... m

1 m = ... dm = ... cm = ... mm

45 cm = ... dm = ... cm

Pour effectuer des calculs avec des nombres exprimant des mesures de longueurs, il faut que tous les nombres soient exprimés dans la même unité

1 Transforme ces données en mètres :

20 dam = ...

300 cm = ...

2 km = ...

2141 dam = ...

348 km = ...

6 900 hm = ...

42 000 mm = ...

3600 cm = ...

6 dam = ...

3 Transforme ces données en centimètres :

35 dm = ...

5 m = ...

5 km = ...

42 m = ...

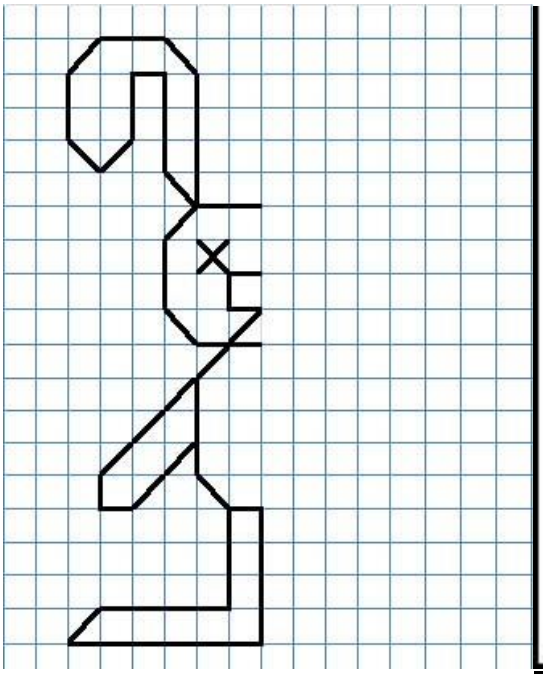
8 km = ...

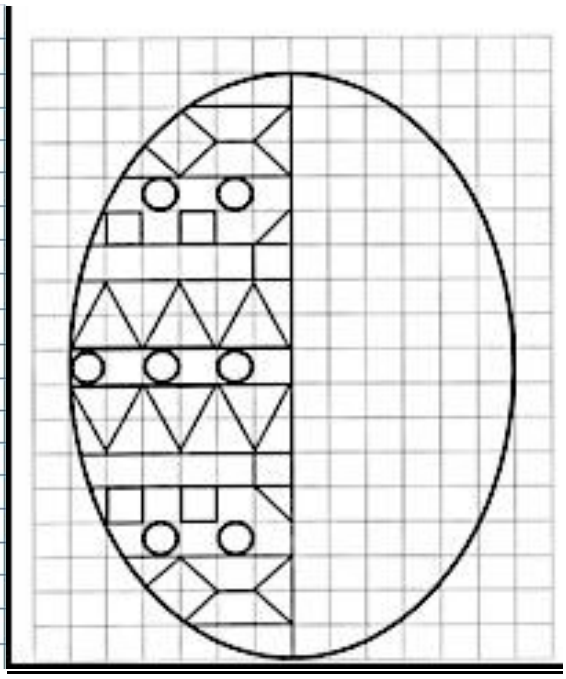
20 m = ...

2 dam = ...

152 dm = ...

14 m = ...





Espace et géométrie

Identifier et reproduire des angles

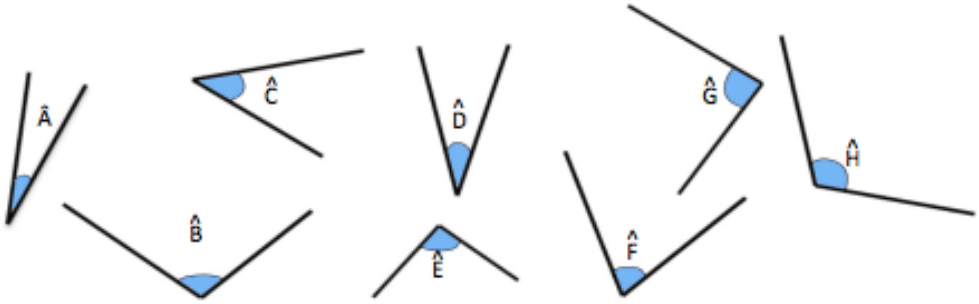
❤ Deux ……
…… forment un
……

On peut comparer des angles en les découpant et en les superposant ou en utilisant un **gabarit** ou un **calque**.

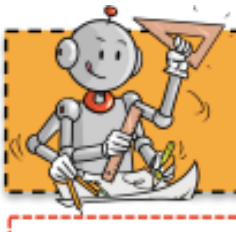
❤ Un angle ……
…… est un ……

❤ Un angle ……
…… est un ……

1 **Observe les angles puis complète le tableau :**



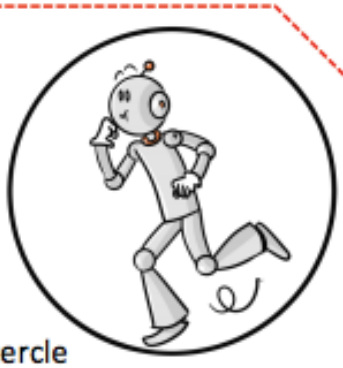
ANGLE	A	B	C	D	E	F	G	H
droit								
aigu								
obtus								



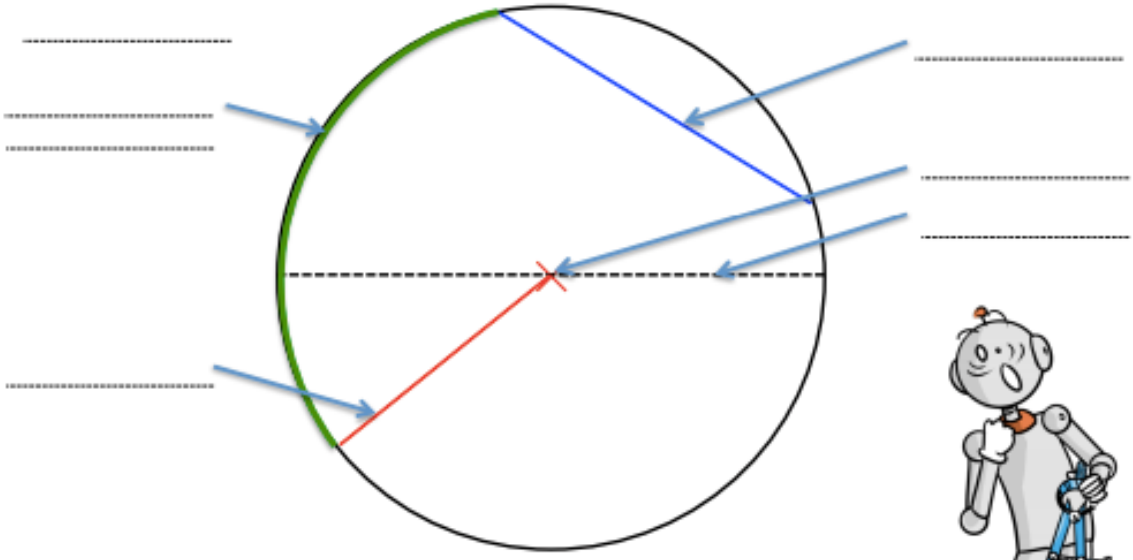
Géométrie cm

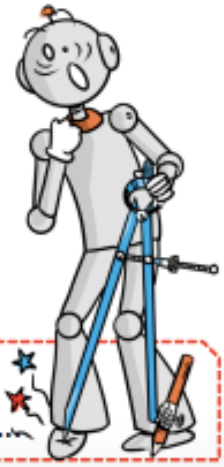
Leçon 9

Le cercle



- ..... est une .....
- Tous les points d'un cercle sont situés à la même ..... du ..... de ce cercle. Cette distance s'appelle le .....
- ..... est un segment passant par le centre et dont les extrémités sont des points du cercle
- ..... est un segment qui relie deux points du cercle. La plus grande corde d'un cercle est ....
- ..... est une fraction du cercle





- Pour tracer un cercle on utilise .....
  ..... du compas correspond au .....