

# Les nombres

0 → zéro  
1 → un  
2 → deux  
3 → trois  
4 → quatre  
5 → cinq  
6 → six  
7 → sept  
8 → huit  
9 → neuf

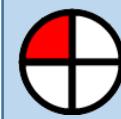
10 → dix  
11 → onze  
12 → douze  
13 → treize  
14 → quatorze  
15 → quinze  
16 → seize  
20 → vingt  
30 → trente  
40 → quarante

50 → cinquante  
60 → soixante  
70 → soixante-dix  
80 → quatre-vingts  
90 → quatre-vingt-dix  
100 → cent  
1 000 → mille  
1 000 000 → un million  
1 000 000 000 → un milliard

# Les fractions



$\frac{1}{5}$  → un cinquième



$\frac{1}{4}$  → un quart



$\frac{1}{3}$  → un tiers



$\frac{1}{2}$  → un demi

numérateur

$\frac{4}{12}$

dénominateur

- ✓ **Million** et **milliard** prennent un **S** au **pluriel**.
- ✓ **Vingt** et **cent** prennent un **S** au **pluriel sauf** s'ils sont **suivis** par un autre mot.
- ✓ Tous les autres mots sont **invariables** (= pas de S)
- ✓ On met un **tiret entre tous les mots**.

2 250 080 → deux-millions-deux-cent-cinquante-mille-quatre-vingt

milliard

million

mille

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités			Partie décimale		
C	d	u	c	d	u	c	d	u	c	d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$	$\frac{1}{1000}$
		1	4	0	0	6	0	2	0	3	0	1	2	

1 un-milliard-quatre-cent-millions-six-cent-deux-mille-trente et douze centièmes

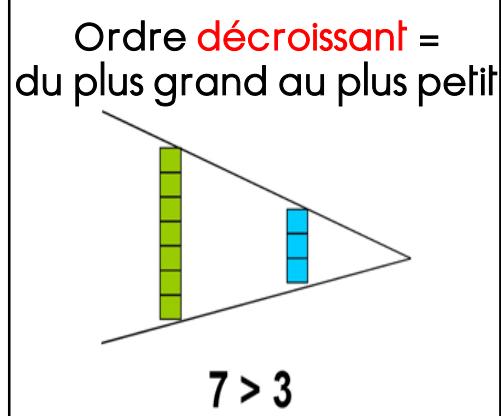
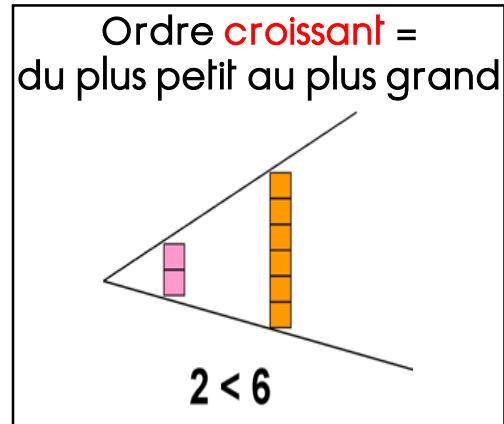
addition

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{cc}
 \textcolor{red}{d} & \textcolor{blue}{u} \\
 1 & 5 \\
 + & 6 \\
 \hline
 6 & 3
 \end{array}
 \begin{array}{cc}
 \frac{1}{10} & \frac{1}{100} \\
 \boxed{1} & \boxed{0} \\
 , & , \\
 1 & 0 \\
 + & 9 \\
 \hline
 9 & 9
 \end{array}
 \end{array}$$

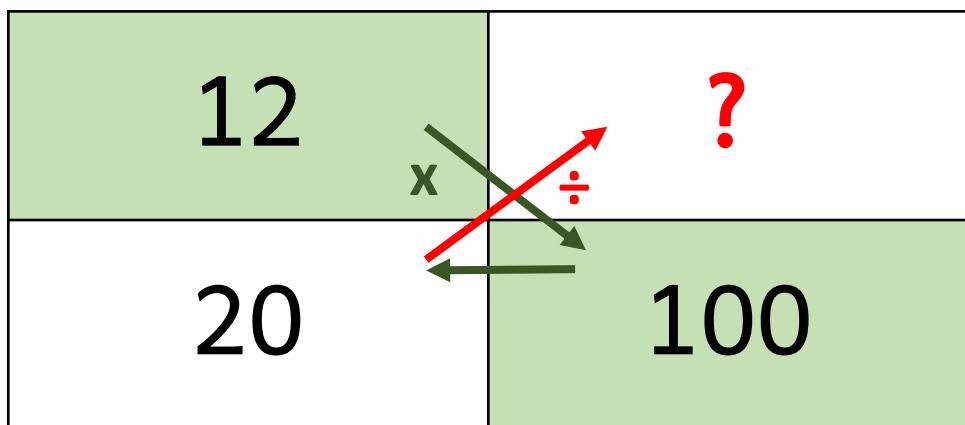
soustraction

$$\begin{array}{r}
 \begin{array}{ccccc}
 \textcolor{blue}{m} & \textcolor{green}{c} & \textcolor{red}{d} & \textcolor{blue}{u} \\
 \boxed{6} & \boxed{1} & \boxed{4} & \boxed{0} \\
 - & & & \\
 \hline
 5 & 5 & 2 & 8
 \end{array}
 \end{array}$$

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



## Produit en croix



$$12 \times 100 \div 20 = 60$$

## multiplication

2 3 4  
x 4 2  
---  
+ 4 6 8  
9 3 6 0  
---  
9 8 2 8

## division

1 5 , 0    2  
- 1 4  
---  
0 1 0  
- 1 0  
---  
0

# Conversion des longueurs

MULTIPLES DU MÈTRE			SOUS-MULTIPLES DU MÈTRE			
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
KILOmètre ↓ MILLE	HECTOmètre ↓ CENT	DECAmètre ↓ DIX	mètre	déciMÈTRE ↓ METRE	centiMÈTRE ↓ METRE	milliMÈTRE ↓ MILLE
mètres	mètres	mètres		en DIX	en CENT	en MILLE

## Conversion des masses

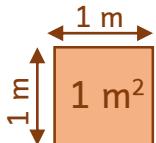
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

## Conversion des contenances

kL	hL	dL	L	dL	cL	mL

## Conversion des surfaces

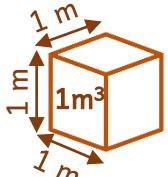
km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup> =hectare	dam <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>



« un mètre-carré »

## Conversion des volumes

km <sup>3</sup>	hm <sup>3</sup>	dam <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup> = litre	cm <sup>3</sup>	mm <sup>3</sup>



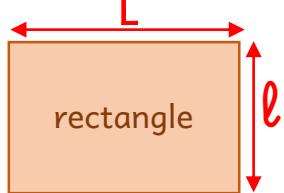
« un mètre-cube »

## Périmètres et aires



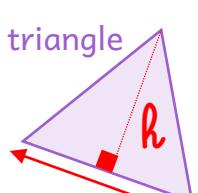
$$\mathcal{P} = 4 \times c$$

$$\mathcal{A} = c \times c$$

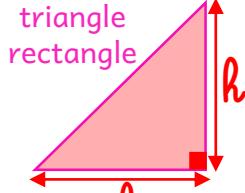


$$\mathcal{P} = (L + l) \times 2$$

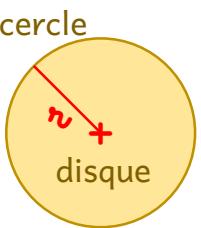
$$\mathcal{A} = L \times l$$



$$\mathcal{A} = (b \times h) \div 2$$



$$\mathcal{A} = (b \times h) \div 2$$



$$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times r$$

$$\mathcal{A} = \pi \times r^2$$

## Durées

1 minute → 60 secondes

1 heure → 60 minutes → 3 600 secondes

1 jour → 24 heures

1 semaine → 7 jours

1 mois → 28, 29, 30 ou 31 jours

1 trimestre → 3 mois

1 semestre → 6 mois

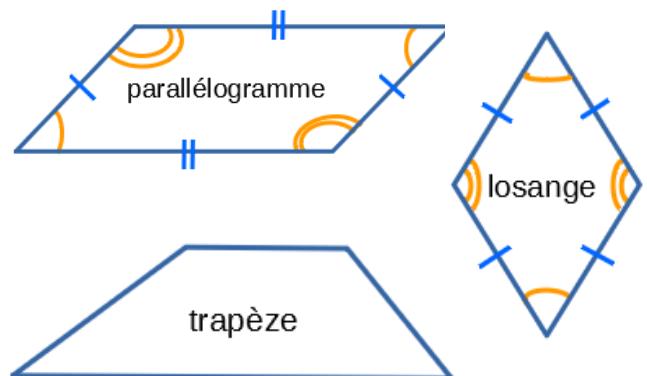
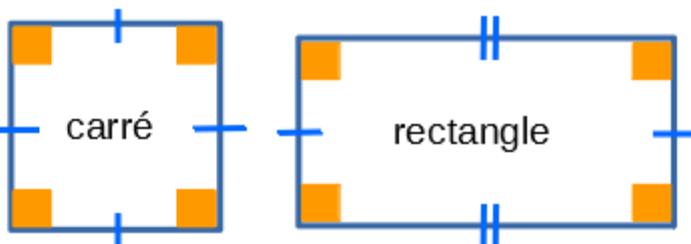
1 année → 365 jours (ou 366)

# Vocabulaire géométrique

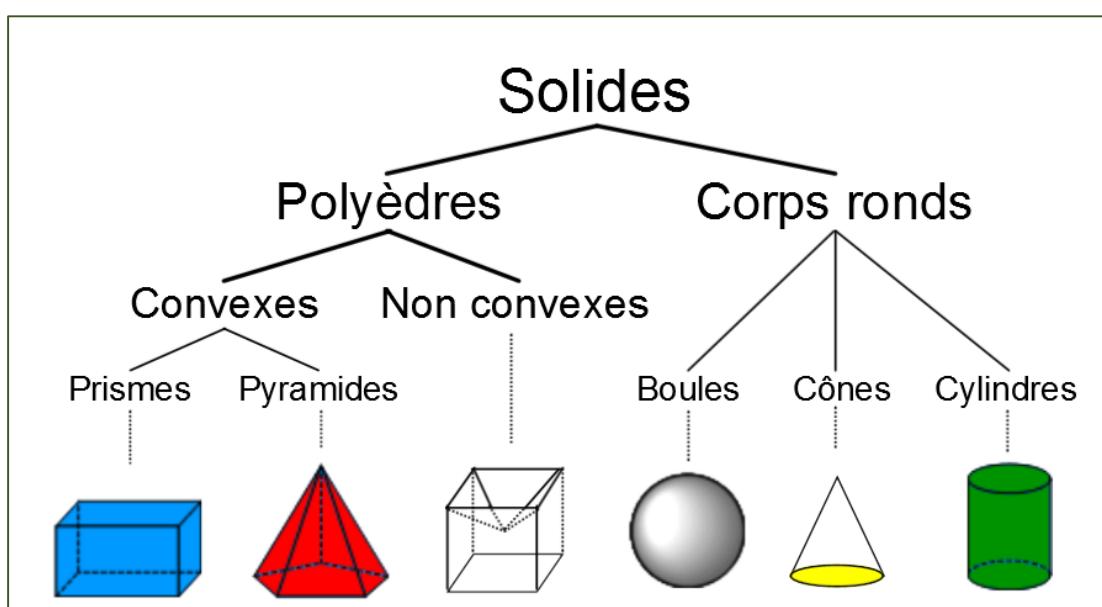
point	
droite	
segment	
demi-droite	
milieu	
côté	
points alignés	

droites parallèles	
droites perpendiculaires	
sommet	
angle	
quadrilatère	

## Les quadrilatères



## Les solides



vertical

horizontal