

# Les nombres

0 → zéro	10 → dix	50 → cinquante
1 → un	11 → onze	60 → soixante
2 → deux	12 → douze	70 → soixante-dix
3 → trois	13 → treize	80 → quatre-vingts
4 → quatre	14 → quatorze	90 → quatre-vingt-dix
5 → cinq	15 → quinze	100 → cent
6 → six	16 → seize	1 000 → mille
7 → sept	20 → vingt	1 000 000 → un million
8 → huit	30 → trente	1 000 000 000 → un milliard
9 → neuf	40 → quarante	

# Les fractions

$\frac{1}{5}$  → un cinquième

$\frac{1}{4}$  → un quart

$\frac{1}{3}$  → un tiers

$\frac{1}{2}$  → un demi

numérateur

dénominateur

$\frac{4}{12}$

- ✓ 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-vingts

milliard			million			mille						Partie décimale		
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	

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

### addition

	d	u	$\frac{1}{10}$	$\frac{1}{100}$
	1			
	5	7	1	0
+		6	8	9
	6	3	9	9

### soustraction

	m	c	d	u
-	6	14	5	10
		9	2	8
	1		1	
	5	5	2	2

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

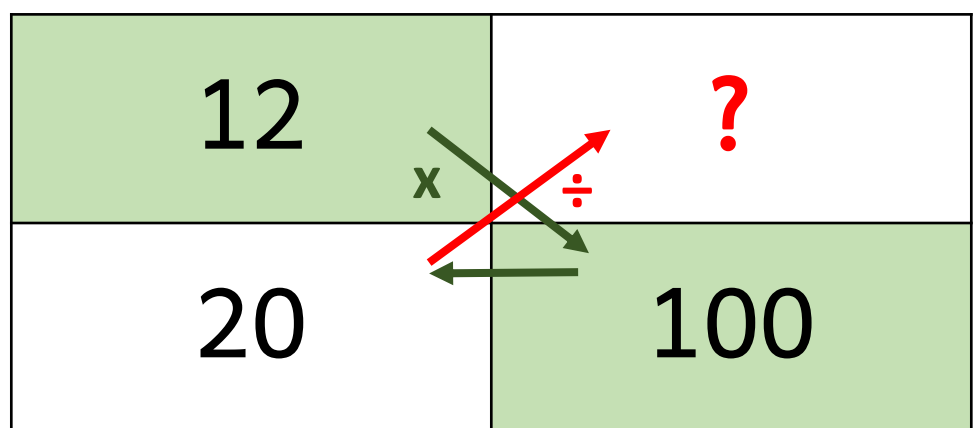
Ordre **croissant** = du plus petit au plus grand

$2 < 6$

Ordre **décroissant** = du plus grand au plus petit

$7 > 3$

Produit en croix



$12 \times 100 \div 20 = 60$

multiplication

division

# Conversion des longueurs

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

## Conversion des masses

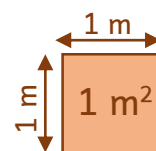
kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

## Conversion des contenances

kL	hL	dL	L	dL	cL	mL

## Conversion des surfaces

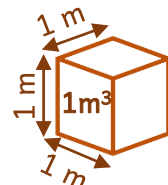
km <sup>2</sup>	hm <sup>2</sup> =hectare	dam <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	dm <sup>2</sup>	cm <sup>2</sup>	mm <sup>2</sup>



« un mètre-carré »

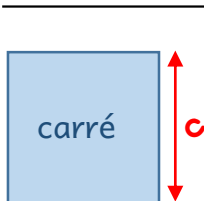
## Conversion des volumes

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>



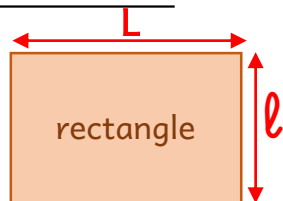
« un mètre-cube »

## Périmètres et aires



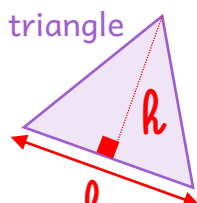
$$P = 4 \times c$$

$$A = c \times c$$

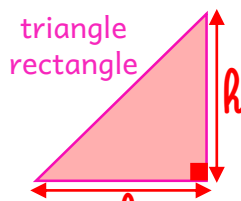


$$P = (L + l) \times 2$$

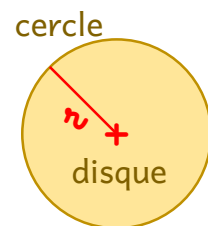
$$A = L \times l$$



$$A = (b \times h) \div 2$$



$$A = (b \times h) \div 2$$



$$P = 2 \times \pi \times r$$

$$A = \pi \times r^2$$

## Durées

1 minute → 60 secondes

1 heure → 60 minutes → 3 600 secondes

1 jour → 24 heures

1 semaine → 7 jours



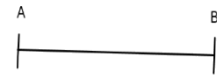
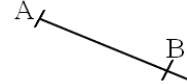
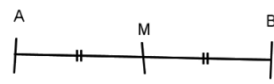
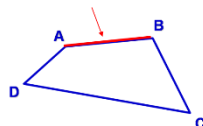
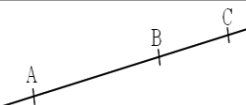
1 mois → 28, 29, 30 ou 31 jours

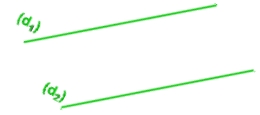
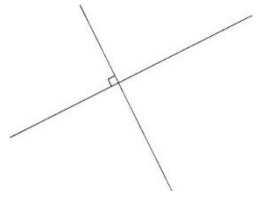
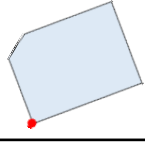
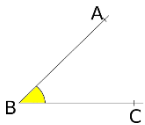
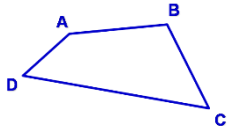
1 trimestre → 3 mois

1 semestre → 6 mois

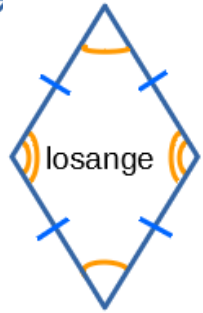
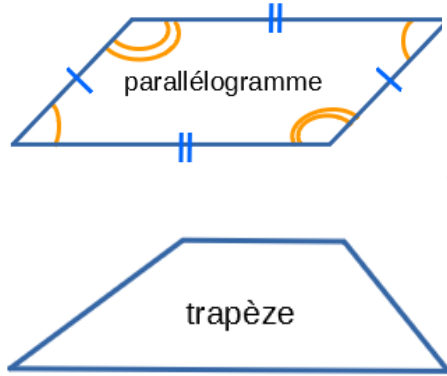
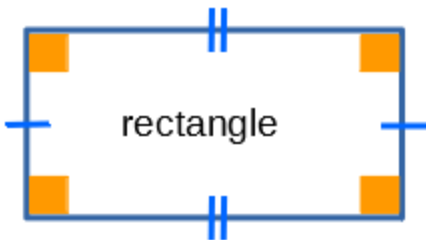
1 année → 365 jours (ou 366)

# Vocabulaire géométrique

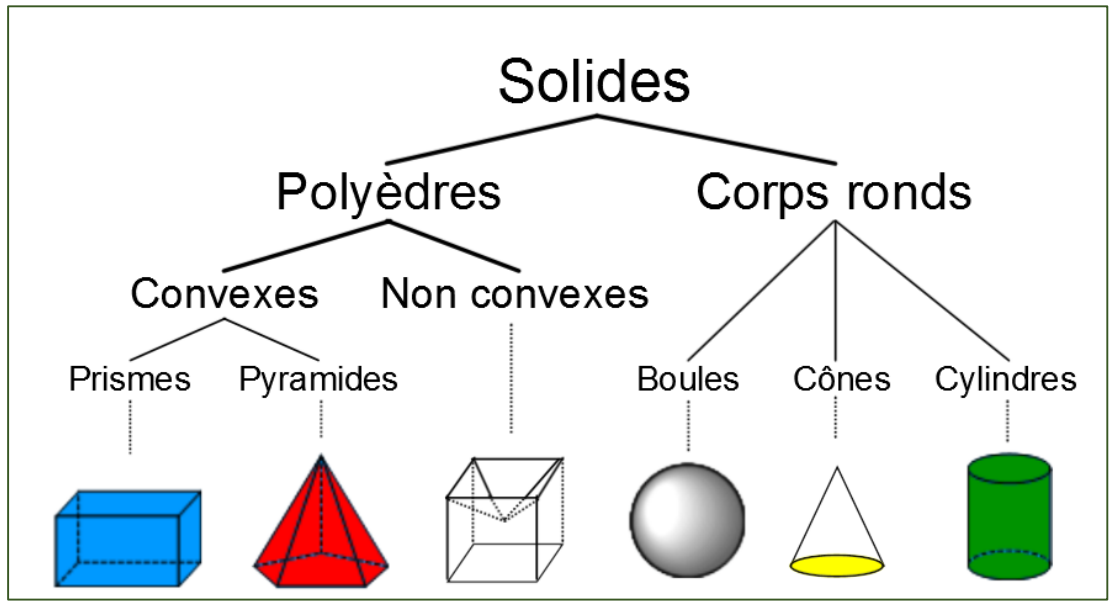
point	
droite	
segment	
demi-droite	
milieu	
côté	
points alignés	

droites parallèles	
droites perpendiculaires	
sommet	
angle	
quadrilatère	

## Les quadrilatères



## Les solides



vertical

horizontal