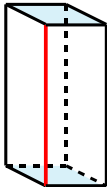
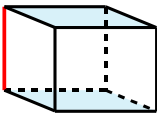
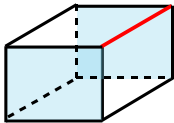
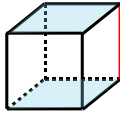


## Périmètres $\mathcal{P}$ et aires $\mathcal{A}$

<b>Rectangle</b>	$\mathcal{P} = (2 \times \text{Longueur}) + (2 \times \text{Largeur})$	$\mathcal{A} = \text{Longueur} \times \text{Largeur}$
<b>Carré</b>	$\mathcal{P} = 4 \times \text{Côté}$	$\mathcal{A} = \text{Côté} \times \text{Côté}$
<b>Triangle rectangle</b>	$\mathcal{P} = \text{Somme des côtés}$	$\mathcal{A} = \text{Produit des côtés de l'angle droit} \div 2$
<b>Disque</b>	$\mathcal{P} = 2 \times \pi \times \text{Rayon}$	$\mathcal{A} = \pi \times \text{Rayon} \times \text{Rayon}$

Exemples de conversion :  $1 \text{ ha} = 1 \text{ hm}^2 = 10\,000 \text{ m}^2$ .

## Volumes $\mathcal{V}$

<b>Parallélépipède rectangle (ou pavé droit)</b>			
			
			$\mathcal{V} = \text{Aire de la base} \times h$ $\mathcal{V} = L \times l \times h$
			<b>Cube (cas particulier)</b> $\mathcal{V} = \text{Aire de la base} \times h$ $\mathcal{V} = c \times c \times c$

Exemples de conversion :  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$  ;  $1 \text{ L} = 1\,000 \text{ mL}$ .

## Tableau de numération

PARTIE ENTIÈRE									PARTIE DÉCIMALE					
Milliards			Millions			Milliers			Centaines	Dizaines	Unités	dixièmes	centièmes	millièmes
C	D	U	C	D	U	C	D	U						
								1	2	0	5	2	4	
												7	5	9

Exemples :

$$1\,205,24 = 1\,000 + 200 + 5 + \frac{2}{10} + \frac{4}{100} = (1 \times 1\,000) + (2 \times 100) + (5 \times 1) + (2 \times 0,1) + (4 \times 0,01)$$

$$0,759 = \frac{7}{10} + \frac{5}{100} + \frac{9}{1\,000} = (7 \times 0,1) + (5 \times 0,01) + (9 \times 0,001)$$

### Préfixes

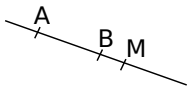
k	<b>kilo</b>	1 000 unités
h	<b>hecto</b>	100 unités
da	<b>déca</b>	10 unités
d	<b>déci</b>	0,1 unité
c	<b>centi</b>	0,01 unité
m	<b>milli</b>	0,001 unité

Exemples :

$$12 \text{ kg} = 120 \text{ hg} = 12\,000 \text{ g}$$

$$25 \text{ dL} = 0,025 \text{ hL} = 2,5 \text{ L} = 2\,500 \text{ mL}$$

### Notations en géométrie

$(AB)$	Droite passant par les points A et B.
$(xy)$	Droite de directions $x$ et $y$ .
$[AB)$	Demi-droite d'origine A et passant par B.
$[AB]$	Segment d'extrémités A et B.
AB	Longueur du segment [AB].
$M \in (AB)$	Le point M appartient à la droite (AB).
	
$M \notin [AB]$	Le point M n'appartient pas au segment [AB].