

Tableau de numération

Partie entière									Partie décimale					
Milliards			Millions			Milliers			Tranche des unités					
C	D	U	C	D	U	C	D	U	Centaines	Dizaines	Unités	Dixièmes	Centièmes	Millièmes
								1	2	0	5	2	4	

Préfixes

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

Exemples :

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

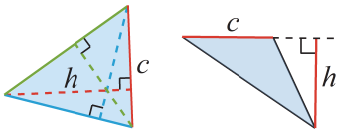
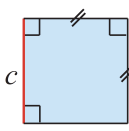
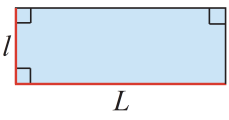
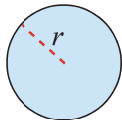
$$25 \text{ dL} = 0,025 \text{ hL} = 2,5 \text{ L} = 2\,500 \text{ mL}$$

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 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 $[AB]$.

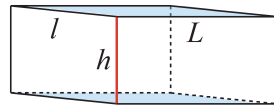
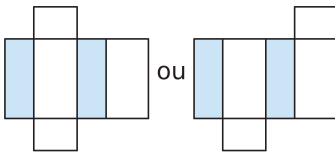
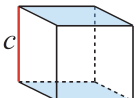
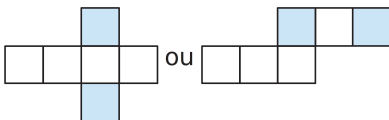
Périmètres \mathcal{P} et aires \mathcal{A}

Exemples de conversion : $25,4 \text{ cm}^2 = 2\,540 \text{ mm}^2$; $50\pi \text{ m}^2 = 0,005\pi \text{ hm}^2$ (ou ha) $\approx 0,016 \text{ ha}$.

Triangle		$\mathcal{A} = \frac{c \times h}{2}$	Carré		$\mathcal{A} = c \times c = c^2$ $\mathcal{P} = 4 \times c = 4c$
Rectangle		$\mathcal{A} = L \times l$ $\mathcal{P} = 2L + 2l$ ou $\mathcal{P} = 2(L + l)$	Cercle Disque		$\mathcal{A} = \pi \times r \times r = \pi r^2$ $\mathcal{P} = 2 \times \pi \times r = 2\pi r$ ou $\mathcal{P} = \pi \times \text{diamètre}$

Volumes \mathcal{V} et patrons

Exemples de conversion : $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$; $1 \text{ L} = 1\,000 \text{ mL}$; $2\,534 \text{ cm}^3 = 2,534 \text{ dm}^3$ ou L.

	Solide en perspective	Exemples de patron	Formules
Pavé droit		 Échelle 1/2	$\mathcal{V} = L \times l \times h$
Cube		 Échelle 1/2	$\mathcal{V} = c \times c \times c = c^3$