

Aide-mémoire

Table de Pythagore

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

Exemple : $7 \times 8 = 56$

Vocabulaire

3,14 est une **valeur approchée** au centième près par défaut du nombre π .
On note $\pi \approx 3,14$ à 0,01 près.
 \approx signifie « est environ égal à ».

< signifie « est inférieur à » : $\pi < 4$ > signifie « est supérieur à » : $\pi > 3$

$a\%$ est une autre écriture du quotient de a par 100.
% signifie « pour cent ».

Fraction : $\frac{a}{b}$ ← numérateur
 ← dénominateur

Notations et symboles

(AB) désigne la **droite** passant par le point A et par le point B.



[AB) désigne la **demi-droite** d'origine A passant par B.



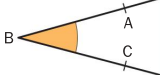
[AB] désigne le **segment** d'extrémités A et B.



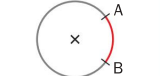
AB désigne la **longueur** du segment [AB].



∠ABC désigne l'**angle** de sommet B et de côtés [BA) et [BC).

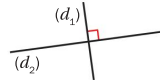


⌒AB désigne l'**arc de cercle** d'extrémités A et B.



⊥ signifie « est **perpendiculaire** à ».

Par exemple, $(d_1) \perp (d_2)$.



// signifie « est **parallèle** à ».

Par exemple, $(d_1) // (d_2)$.



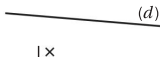
Le point P est un point de la droite (d) .
On note $P \in (d)$.

∈ signifie « **appartient** à ».

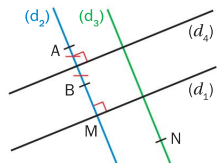


Le point I n'est pas un point de la droite (d) .
On note $I \notin (d)$.

∉ signifie « **n'appartient pas** à ».



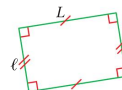
- La droite (d_1) est la droite perpendiculaire à la droite (d_2) passant par le point M.
- La droite (d_3) est la droite parallèle à la droite (d_2) passant par le point N.
- La droite (d_4) est la médiatrice du segment [AB].



Aide-mémoire

Périmètres

Rectangle



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

Carré



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

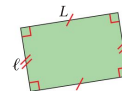
Cercle



$$\mathcal{P} = \pi \times d$$

Aires

Rectangle



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

Carré



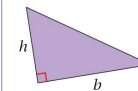
$$\mathcal{A} = c \times c$$

Disque



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

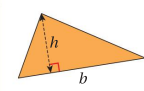
Triangle rectangle



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

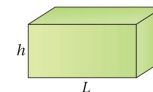
$$\mathcal{A} = \frac{b \times h}{2}$$

Triangle



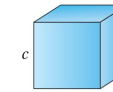
Volumes

Parallélépipède rectangle



$$\mathcal{V} = L \times l \times h$$

Cube



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

Unités

• Longueurs

- 1 cm = 10 mm
- 1 dm = 10 cm
- 1 m = 10 dm = 100 cm = 1 000 mm
- 1 km = 1 000 m

• Volumes

- 1 cm³ = 1 000 mm³
- 1 dm³ = 1 000 cm³
- 1 m³ = 1 000 dm³
- 1 m³ = 1 000 000 cm³

• Masses

- 1 kg = 1 000 g
- 1 quintal = 100 kg
- 1 tonne = 1 000 kg

• Aires

- 1 cm² = 100 mm²
- 1 m² = 10 000 cm²
- 1 ha = 10 000 m²
- 1 km² = 1 000 000 m²

• Contenance

- 1 L = 1 dm³ = 1 000 cm³
- 1 000 L = 1 m³
- 1 L = 10 dL = 100 cL = 1 000 mL
- 1 mL = 1 cm³

• Temps

- 1 min = 60 s
- 1 h = 60 min = 3 600 s = 36 000 dixièmes de secondes
- 1 siècle = 100 ans
- 1 millénaire = 1 000 ans