

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.



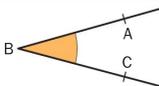
$[AB]$ désigne le **segment** d'extrémités A et B.



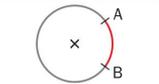
AB désigne la **longueur** du segment $[AB]$.



\widehat{ABC} désigne l'**angle** de sommet B et de côtés $[BA]$ et $[BC]$.

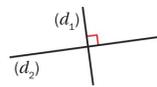


\widehat{AB} désigne l'**arc de cercle** d'extrémités A et B.



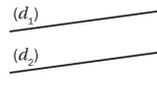
\perp signifie « est **perpendiculaire** à ».

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 $P \in (d)$.

\in signifie « **appartient** à ».



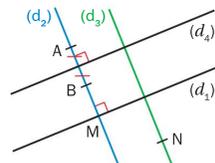
Le point I n'est pas un point de la droite (d) .

On note $I \notin (d)$.

\notin signifie « **n'appartient pas** à ».



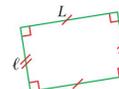
- La droite (d_1) est la droite perpendiculaire à la droite (d_2) passant par le point M.
- La droite (d_3) est la droite parallèle à la droite (d_2) passant par le point N.
- La droite (d_4) est la médiatrice du segment $[AB]$.



Aide-mémoire

Périmètres

Rectangle



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

Carré



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

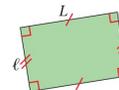
Cercle



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

Aires

Rectangle



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

Carré



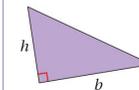
$$\mathcal{A} = c \times c$$

Disque



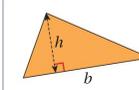
$$\mathcal{A} = \pi \times r \times r$$

Triangle rectangle



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

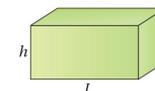
Triangle



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

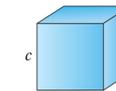
Volumes

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