

Ce que je dois savoir

Unités de longueur

À retenir

- 1 dm = 10 cm
- 1 cm = $\frac{1}{10}$ dm = 0,1 dm
- 1 cm = 10 mm
- 1 km = 1 000 m
- 1 m = 100 cm

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

Périmètre

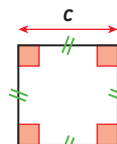
Le périmètre d'une figure est la **longueur de son contour**.



Rectangle
L : Longueur
l : largeur

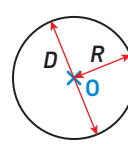
$$P_{\text{rectangle}} = (2 \times L) + (2 \times l)$$

ou $P_{\text{rectangle}} = 2 \times (L + l)$



Carré
c : côté

$$P_{\text{carré}} = 4 \times c$$



Disque
R : rayon
D : diamètre

$$P_{\text{disque}} = \pi \times D$$

ou $P_{\text{disque}} = 2 \times \pi \times R$ avec $\pi \approx 3,14$.

Unités d'aires

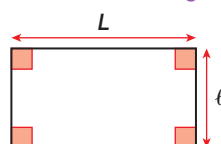
À retenir

- 1 m² = 100 dm²
- 1 dm² c'est un centième de 1 m² :
 $1 \text{ dm}^2 = \frac{1}{100} \text{ m}^2 = 0,01 \text{ m}^2$
- 1 dm² = 100 cm²
- 1 cm² c'est un centième de 1 dm² :
 $1 \text{ cm}^2 = \frac{1}{100} \text{ dm}^2 = 0,01 \text{ dm}^2$

Aire

L'aire d'une figure est la **mesure de sa surface**.

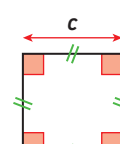
Aire d'un rectangle



L : Longueur l : largeur

$$A_{\text{rectangle}} = L \times l$$

Aire d'un carré



c : côté

$$A_{\text{carré}} = c \times c$$

Les durées et les horaires

À retenir

- 1 minute = 60 s
- 1 h = 60 min ; 1 h = 3 600 s
- 1 jour = 24 h
- 1 semaine = 7 jours
- 1 année non bissextile = 365 jours
- 1 année bissextile = 366 jours
- 1 siècle = 100 ans
- 1 millénaire = 1 000 ans

En français	En fraction	En écriture décimale	En minutes
une demi-heure	$\frac{1}{2}$ h	0,5 h	30 min
un quart d'heure	$\frac{1}{4}$ h	0,25 h	15 min
trois quart d'heure	$\frac{3}{4}$ h	0,75 h	45 min
un dixième d'heure	$\frac{1}{10}$ h	0,1 h	6 min
un soixantième d'heure	$\frac{1}{60}$ h	pas d'écriture décimale	1 min

Vocabulaire

Longueur,
périmètre,
surface, aire,
durée, horaire

Je me prépare à l'évaluation avec des exercices corrigés

- J'applique les méthodes 26 à 31
- Je revois le vocabulaire 32
- Je m'entraîne 57 64 74 89 92 93
- Je me teste avec le QCM bilan 100

- Je révise mes automatismes avec des exercices en ligne :

MathALÉA

lienbordas.fr/740639_153