

Aire ou périmètre ?

- Le **périmètre** est la longueur du **contour** d'une figure : il se mesure en cm, m...
- L'**aire** est la mesure de la **surface** à l'intérieur : elle se mesure en cm^2 , m^2 ...

Les formules

Figure	Périmètre	Aire
Carré (côté c)	$c \times 4$	$c \times c$
Rectangle (L et l)	$(L + l) \times 2$	$L \times l$

Exemples

Rectangle de 8 cm sur 3 cm :

- Périmètre : $(8 + 3) \times 2 = \mathbf{22 \text{ cm}}$.
- Aire : $8 \times 3 = \mathbf{24 \text{ cm}^2}$.

Carré de côté 5 cm : périmètre = 20 cm ; aire = $5 \times 5 = \mathbf{25 \text{ cm}^2}$.

La méthode

1. Je lis la question : « le tour » (périmètre) ou « la surface » (aire) ?
2. Je choisis la bonne formule.
3. Je calcule.
4. J'écris la bonne **unité** : cm pour le périmètre, **cm^2** pour l'aire.

Attention

Ne mélange pas les deux ! L'aire d'un carré de côté 5 cm est $5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$, pas 5×4 . Et ne pas oublier l'unité au carré pour l'aire.

Astuce pour retenir : Périmètre = le tour (cm). Aire = la surface (cm^2).

Exemple résolu

Calcule le périmètre d'un carré de côté 10 cm.

1. Le périmètre, c'est le tour de la figure.
2. $P = 4 \times 10 = 40 \text{ cm}$.

Exercices interactifs, indices et corrections : <https://retiensca.fr/competence/aire-et-perimetre-cm1>