Périmètre et aire du carré et du rectangle

CM2, mathématiques — Grandeurs et mesures — durée conseillée : 40 min

Exoclair
exoclair.pages.dev

Nom : ..... Date : .....

L'essentiel à retenir

- Le **périmètre** est la longueur du contour : on l'exprime en cm, m, km…
- Rectangle : $P = 2 \times (L + l)$; carré : $P = 4 \times c$.
- L'**aire** est la mesure de la surface : on l'exprime en cm², m²…
- Rectangle : $A = L \times l$; carré : $A = c \times c$.

Exercice 1 Le rectangle

Un rectangle mesure 9 cm de longueur et 4 cm de largeur. Calcule son périmètre puis son aire.

Exercice 2 Le carré

Un carré a 7 m de côté. Calcule son périmètre puis son aire.

Exercice 3 Retrouver une longueur

a) Un carré a un périmètre de 36 cm. Quelle est la longueur de son côté ?

b) Un rectangle a une aire de 48 m² et une largeur de 6 m. Quelle est sa longueur ?

Exercice 4 Même périmètre, même aire ?

Figure A : rectangle de 8 cm sur 2 cm. Figure B : carré de 5 cm de côté.

a) Compare leurs périmètres. b) Compare leurs aires. c) Que remarques-tu ?

Exercice 5 Problème : le potager

Un potager rectangulaire mesure 12 m sur 7 m.

a) On veut l'entourer d'un grillage. Quelle longueur de grillage faut-il ?

b) Le grillage est vendu 3 € le mètre. Quel est le prix ?

c) On sème du gazon sur tout le potager : un sachet couvre 20 m². Combien de sachets faut-il acheter ?