Corrigé : Périmètre et aire du carré et du rectangle

CM2, mathématiques — Grandeurs et mesures

Exoclair
exoclair.pages.dev

Corrigé 1 Le rectangle

Périmètre : $2 \times (9 + 4) = 2 \times 13 = 26$ cm.

Aire : $9 \times 4 = 36$ cm².

Corrigé 2 Le carré

Périmètre : $4 \times 7 = 28$ m.

Aire : $7 \times 7 = 49$ m².

Corrigé 3 Retrouver une longueur

a) Les 4 côtés sont égaux : $36 \div 4 = 9$ cm.

b) $L \times 6 = 48$, donc $L = 48 \div 6 = 8$ m.

Corrigé 4 Même périmètre, même aire ?

a) A : $2 \times (8 + 2) = 20$ cm. B : $4 \times 5 = 20$ cm. Les périmètres sont **égaux**.

b) A : $8 \times 2 = 16$ cm². B : $5 \times 5 = 25$ cm². Les aires sont **différentes**.

c) Deux figures peuvent avoir le même périmètre sans avoir la même aire.

Corrigé 5 Problème : le potager

a) Périmètre : $2 \times (12 + 7) = 38$ m de grillage.

b) $38 \times 3 = 114$ €.

c) Aire : $12 \times 7 = 84$ m². $4 \times 20 = 80$ m², ce n'est pas assez ; avec 5 sachets on couvre 100 m². Il faut acheter **5 sachets**.