

Périmètre et aire : ne plus les confondre — Corrigé

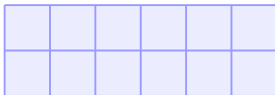
À RETENIR

Le périmètre est la longueur du contour : on additionne les côtés (pour un rectangle, 2 longueurs + 2 largeurs). L'aire se mesure en comptant les carrés unités qui recouvrent la surface : un carré de 1 cm de côté a une aire de 1 cm².

Aire et périmètre sont deux grandeurs différentes : deux figures peuvent avoir la même aire et des périmètres différents. Pour entourer, je cherche le contour ; pour couvrir, la surface.

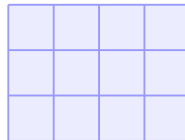
1 Calcule le périmètre et l'aire.

Figure A



6 sur 2 carreaux

Figure B



4 sur 3 carreaux

Un carreau = un carré de 1 cm de côté

- Figure A : aire **12 cm²** ; périmètre **16 cm**
- Figure B : aire **12 cm²** ; périmètre **14 cm**

2 Entourer ou couvrir ?

- Une étiquette de 8 cm sur 3 cm est bordée d'un ruban sur tout son contour et entièrement coloriée. Quelle longueur de ruban, quelle surface coloriée ?

Ruban : **22 cm** Surface coloriée : **24 cm²**

3 Attention au piège.

- Deux figures de même aire ont toujours le même périmètre : vrai / **faux**
- Le périmètre d'un carré de 5 cm de côté est 25 cm : vrai / **faux**

POUR VOUS, PARENT

Si votre enfant répond 24 cm pour le périmètre d'un rectangle de 8 cm sur 3 cm, demandez : « Veux-tu mesurer le bord ou recouvrir l'intérieur ? » : 24 cm² est l'aire, 22 cm est le périmètre. Si les résultats de l'étiquette sont échangés, demandez : « Le ruban suit-il une ligne ou couvre-t-il une surface ? » Les unités (cm et cm²) aident à contrôler. Pour le carré, le périmètre est $4 \times 5 = 20$ cm.

L'exercice devient un quiz ludique

Une photo de l'exercice, et Néo le transforme en quiz pour s'entraîner en s'amusant.
Essayez sur classia.fr · 15 jours offerts · flashez le code

