

Assemblage de carrés Aires et périmètres



Voici une figure constituée d'un assemblage de 4 carrés de 1 cm².

Son aire est de cm².

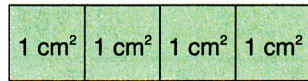
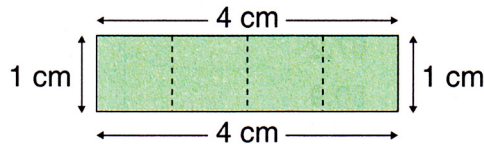


figure A

Pour calculer le périmètre de cette même figure constituée de 4 carrés de 1 cm de côté, on fait la somme des longueurs des 4 côtés qui la constituent.

$$4 + 1 + 4 + 1 = 10$$

Son périmètre est de 10 cm.



Voici trois autres figures constituées également d'un assemblage de 4 carrés de 1 cm de côté et d'une aire de 4 cm². Calcule l'aire et le périmètre de ces trois figures.

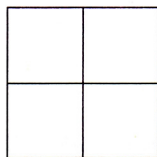


figure B

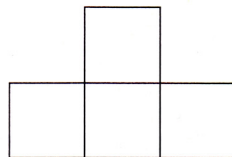


figure C

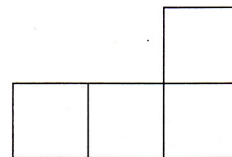


figure D

Figure B : aire = 4 cm²

périmètre = 8 cm

Figure C : aire = 4 cm²

périmètre = 10 cm

Figure D : aire = 4 cm²

périmètre = 10 cm

Il existe cinq façons différentes de constituer des figures avec un assemblage de 4 carrés de 1 cm de côté. Recherche la cinquième figure et représente-la sur une feuille quadrillée. Ce sera la figure E.

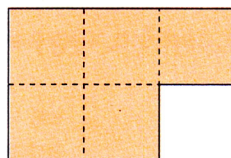
Calcule l'aire et le périmètre de cette figure E. La figure E est en haut en vert.

Figure E : aire = 4 cm²

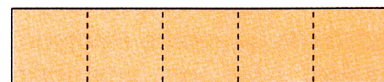
périmètre = 10 cm

Je comprends

Deux figures de même aire n'ont pas forcément le même périmètre.



Aire = 5 cm²
Périmètre = 10 cm



Aire = 5 cm²
Périmètre = 12 cm

Demain je saurai...

Faire la différence entre le calcul d'une aire et celui d'un périmètre.