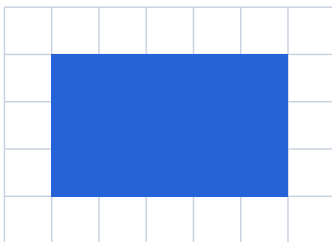


Les aires

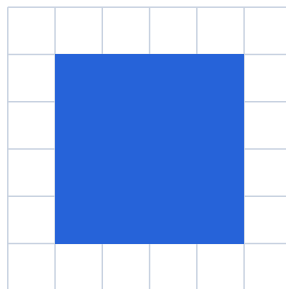
Je sais mesurer et calculer l'aire d'un carré et d'un rectangle.

1. Qu'est-ce que l'aire ?

L'aire d'une figure est la mesure de sa surface. Le périmètre mesure le tour, l'aire mesure l'intérieur.



aire : 15 carreaux



aire : 16 carreaux

2. Les unités

- Un carré de 1 cm de côté a une aire de 1 cm² (un centimètre carré).
- Un carré de 1 m de côté a une aire de 1 m² (un mètre carré).
- 1 m² = 10 000 cm².

3. Les formules

Figure	Aire	Exemple
carré	côté × côté	côté 5 cm : 5 × 5 = 25 cm ²
rectangle	L × l	6 cm et 4 cm : 6 × 4 = 24 cm ²

Deux figures peuvent avoir la même aire et des périmètres différents.

4. Aire et périmètre : ne pas confondre

Rectangle 6 cm × 4 cm : périmètre = 20 cm, aire = 24 cm².

5. L'aire de figures composées

Je découpe la figure en rectangles, je calcule l'aire de chacun et j'additionne.

6. Les erreurs à éviter

- Oublier le petit ² : l'aire s'écrit en cm², m².
- Additionner les côtés au lieu de les multiplier.

7. L'aire du carré et ses unités

Carré de 10 cm : 100 cm² = 1 dm². Carré de 1 m : 1 m² = 100 dm² = 10 000 cm².

8. L'are et l'hectare

Pour les terrains : 1 a (are) = 100 m², 1 ha (hectare) = 10 000 m².

Je retiens

Aire du rectangle = L × l. Les unités d'aire vont de 100 en 100 : 1 m² = 100 dm².