

Test de compréhension du cours : Aire

Consignes :

Cette fiche mélange deux types d'exercices :

↪ **QCM** : Coche la bonne réponse (une seule réponse correcte).

↪ **Phrases à compléter** : Remplis les blancs avec le mot ou le nombre qui convient.

Partie 1 : Définition

1. **QCM** - Qu'est-ce que l'aire d'une figure fermée ?

- La longueur du contour de la figure
- Le nombre de carrés de côté 1 unité nécessaires pour la remplir
- La somme de tous les côtés de la figure
- Le périmètre de la figure

2. **QCM** - Quelle est l'unité principale de l'aire ?

- Le mètre (m)
- Le mètre carré (m²)
- Le centimètre cube (cm³)
- Le décimètre (dm)

3. **Phrase à compléter** - L'aire d'un petit carré de côté 1 cm vaut 1 _____, noté cm².

4. **Phrase à compléter** - Pour calculer une aire, les longueurs doivent être exprimées dans la même _____.

Partie 2 : Formulaire

5. **QCM** - Quelle est la formule de l'aire d'un carré de côté c ?

- Aire = $c + c$
- Aire = $c \times 2$
- Aire = $c \times c$
- Aire = $c^2 + c$

6. **QCM** - Un rectangle mesure 8 cm de longueur et 5 cm de largeur. Quelle est son aire ?

- 13 cm²
- 40 cm²
- 26 cm²
- 80 cm²

7. **QCM** - Un disque a un rayon de 7 cm. Quelle est la forme correcte de son aire ?

- Aire = $7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2$
- Aire = $\pi \times 7 \times 7 = 49\pi \text{ cm}^2 \approx 153,9 \text{ cm}^2$
- Aire = $2 \times \pi \times 7 = 14\pi \text{ cm}^2$
- Aire = $\pi \times 7^2 = 7\pi \text{ cm}^2$

8. Phrase à compléter - L'aire d'un triangle de base 9 cm et de hauteur 6 cm se calcule par :

$$\frac{9 \times 6}{2} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^2.$$

9. Phrase à compléter - L'aire d'un parallélogramme de base 11 cm et de hauteur 3 cm vaut $\underline{\hspace{2cm}}$ cm^2 .

10. Phrase à compléter - La formule de l'aire d'un triangle rectangle de base a et de hauteur b est : $\underline{\hspace{2cm}}$.

Partie 3 : Conversion des unités d'aire

11. QCM - Dans le tableau de conversion des unités d'aire, quand on descend d'un cran, on multiplie par :

- 10
- 100
- 1 000
- 2

12. Phrase à compléter - $1 \text{ m}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^2$.

13. Phrase à compléter - Pour convertir 5 dm^2 en cm^2 , on $\underline{\hspace{2cm}}$ par 100, donc $5 \text{ dm}^2 = 500 \text{ cm}^2$.