

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 et unités

1. **QCM** - Que représente le périmètre d'une figure fermée ?

- Son aire
- La longueur de son contour
- Son volume
- Sa largeur

2. **Phrase à compléter** - L'unité de mesure principale du périmètre est le _____, noté . On utilise aussi ses multiples (_____, _____, _____) et ses sous-multiples (_____, _____, _____).

3. **QCM** - Pour calculer le périmètre d'un polygone, on doit :

- Multiplier tous les côtés
- Prendre le plus long côté
- Faire la somme des longueurs de tous ses côtés
- Diviser par le nombre de côtés

Partie 2 : Formulaire des polygones usuels

4. **QCM** - La formule du périmètre d'un carré de côté c est :

- $P = c \times c$
- $P = c + 4$
- $P = 4 \times c$
- $P = 2 \times c$

5. **Phrase à compléter** - Un carré de côté 5 cm a un périmètre de _____ cm
(calcul : $4 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm).

6. **QCM** - Pour un rectangle de longueur L et de largeur l , laquelle de ces formules est **incorrecte** ?

- $P = 2 \times (L + l)$
- $P = L + l + L + l$
- $P = L \times l$
- $P = 2 \times L + 2 \times l$

7. **Phrase à compléter** - Un rectangle de longueur 8 cm et de largeur 5 cm a un périmètre de _____ cm
(calcul : $2 \times (\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}) = 2 \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$ cm).

8. **QCM** - Le périmètre d'un triangle de côtés a , b et c se calcule par :

- $P = a \times b \times c$
- $P = (a + b + c) \div 2$
- $P = a + b + c$
- $P = 3 \times a$

Partie 3 : Périmètre du cercle

9. **Phrase à compléter** - Le périmètre d'un cercle de diamètre D est égal à _____ \times _____. Avec un rayon r , on a aussi $P =$ _____ \times _____ $\times r$.

10. **QCM** - Le nombre π (pi) est :

- Un nombre entier égal à 3
- Un nombre décimal exact égal à 3,14
- Un nombre avec une infinité de chiffres après la virgule
- Un nombre égal à 6,28

11. **Phrase à compléter** - Pour un cercle de diamètre 6 cm, le périmètre exact est _____ cm et la valeur arrondie au centième est environ _____ cm.

12. **QCM** - Un cercle a un rayon de 4 cm. Son périmètre est :

- $P = 4\pi$ cm
- $P = 8\pi$ cm
- $P = 16\pi$ cm
- $P = 12,56$ cm (valeur exacte)

Partie 4 : Conversions d'unités

13. **Phrase à compléter** - Pour convertir des unités de longueur, on déplace la _____ dans le tableau de conversion. Exemple : 5,689 dam = _____ dm.

14. **QCM** - 2,5 hm est égal à :

- 25 dm
- 250 dm
- 2 500 dm
- 0,25 dm

15. **Phrase à compléter** - Complétez les conversions suivantes :

51,48 m = _____ km

12 mm = _____ m

3 km = _____ m

16. **QCM** - Laquelle de ces égalités est correcte ?

- 568,9 dm = 5,689 dam
- 0,05148 km = 514,8 m
- 0,012 m = 1,2 mm
- 3000 m = 0,3 km