

CORRIGÉ BREF

Réponses essentielles

Les réponses suivent exactement la numérotation des exercices. Les corrections détaillées et la méthode à retenir sont en ligne, sous chaque exercice de la série, sur mathfjib.com.

Exercice 01 *Périmètre ou aire ?*

- a) Périmètre, en m ; b) Aire, en m^2 ; c) Périmètre, en cm ;
d) Aire, en m^2 .

Exercice 02 *Calculer pour un carré et un rectangle*

- a) 24 cm et 36 cm^2 ; b) 27 cm et $40,5 \text{ cm}^2$; c) 10 m et $6,25 \text{ m}^2$.

Exercice 03 *Retrouver une dimension*

- a) 9 cm et 81 cm^2 ; b) 8 cm ; c) 6 m.

Exercice 04 *Calculer l'aire d'un triangle*

- a) 30 cm^2 ; b) $22,5 \text{ cm}^2$; c) 30 cm^2 .

Exercice 05 *Calculer pour un parallélogramme*

- a) 26 cm.
b) 32 cm^2 .
c) 5 cm est un côté, pas la hauteur.

Exercice 06 *Choisir la bonne formule*

- a) 42 m^2 ; b) 21 m^2 ; c) 42 m^2 .

Exercice 07 *Calculer la longueur d'un cercle*

- a) $10\pi \approx 31,4 \text{ cm}$; b) $8\pi \approx 25,12 \text{ cm}$; c) $\pi \approx 3,14 \text{ m}$.

Exercice 08 *Calculer l'aire d'un disque*

- a) $16\pi \approx 50,24 \text{ cm}^2$; b) $100\pi \approx 314 \text{ cm}^2$;
c) $18\pi \approx 56,52 \text{ cm}^2$.

Exercice 09 *Cercles et roues*

- a) Diamètre 20 cm, rayon 10 cm.
b) 157 cm.
c) 157 m.

Exercice 10 *Convertir des longueurs et des aires*

- a) 350 cm ; b) $20\,000 \text{ cm}^2$; c) $4,5 \text{ cm}^2$; d) $30\,000 \text{ m}^2$.

Exercice 11 *Unifier les unités*

- a) $2,4 \text{ m}^2$; b) 330 cm ; c) 750 cm^2 .

Exercice 12 *Calculer l'aire d'une figure composée*

- a) 40 cm^2 .
b) 12 cm^2 .
c) 52 cm^2 .
d) Non, il est à l'intérieur de la figure.

Exercice 13 *Problème : carreler une pièce*

- a) 12 m^2 ; b) $0,25 \text{ m}^2$; c) 48 carreaux ; d) 5 boîtes.

Exercice 14 *Problème : un parterre de fleurs*

- a) 60 m^2 ; b) $14,13 \text{ m}^2$; c) $74,13 \text{ m}^2$; d) $35,42 \text{ m}$.

Exercice 15 *Défi : même aire, même périmètre ?*

- a) Côté 6 cm ; périmètres de 24 cm et 26 cm.
b) Elle est multipliée par 4 : 9 cm^2 , puis 36 cm^2 .
c) Le carré de côté 5 cm : 25 cm^2 .