

EXERCICE 1

Répondre par vrai ou faux sans justifier.

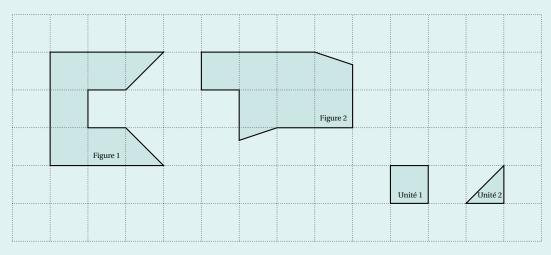
- 1. L'aire d'un disque de rayon r est donnée par $\pi \times r \times 2$.
- 2. Deux figures qui ont le même périmètre ont aussi la même aire.
- 3. Un carré de côté 2 cm a une aire de 8 cm².
- 4. On peut utiliser l'hectare pour mesurer des aires.
- 5. Une valeur approchée au cm² de l'aire de la figure ci-dessous est 3 cm².



6. $1 \text{ m}^2 = 10 \text{ dm}^2$.

EXERCICE 2

Déterminer l'aire de la figure 1 ainsi que l'aire de la figure 2 dans les unités 1 et 2.



EXERCICE 3

Estimer l'aire de cette tâche d'encre.

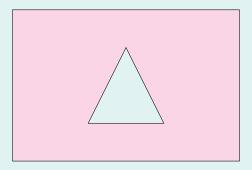


EXERCICE 4

- 1. a. Calculer le périmètre \mathcal{P}_{ABCD} d'un rectangle ABCD de longueur 10 dam et de largeur 2 dam.
 - **b.** Calculer l'aire \mathcal{A}_{ABCD} de ce rectangle ABCD.
- 2. a. Calculer le périmètre \mathscr{P}_{EFGH} d'un rectangle EFGH de longueur 7 dam et de largeur 5 dam.
 - **b.** Calculer l'aire \mathcal{A}_{EFGH} de ce rectangle EFGH.
- **3.** Que constate-t-on?

EXERCICE 5

Dans cet exercice, la qualité de la rédaction aura une part non négligeable dans la notation. Ne pas hésiter à faire des dessins (même à main levée!) pour illustrer vos propos.



Donner l'aire de la partie colorée de la figure ci-dessus. Elle est représentée en grandeur réelle.

Bon courage!

La calculatrice est autorisée.