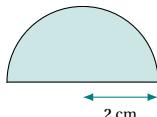


EXERCICE 1

Répondre par vrai ou faux sans justifier.

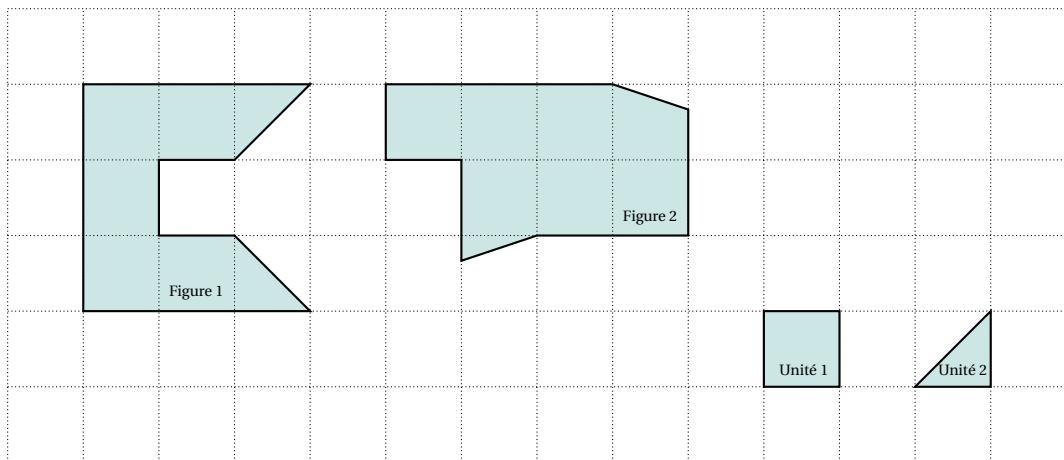
1. L'aire d'un disque de rayon r est donnée par $\pi \times r \times 2$.
2. Deux figures qui ont le même périmètre ont aussi la même aire.
3. Un carré de côté 2 cm a une aire de 8 cm².
4. On peut utiliser l'hectare pour mesurer des aires.
5. Une valeur approchée au cm² de l'aire de la figure ci-dessous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



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

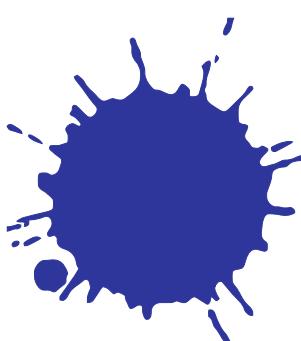
EXERCICE 2

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.

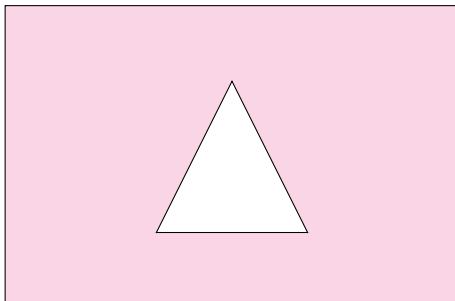


EXERCICE 4

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 \mathcal{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**.