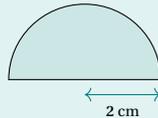


## EXERCICE 1

Répondre par vrai ou faux sans justifier.

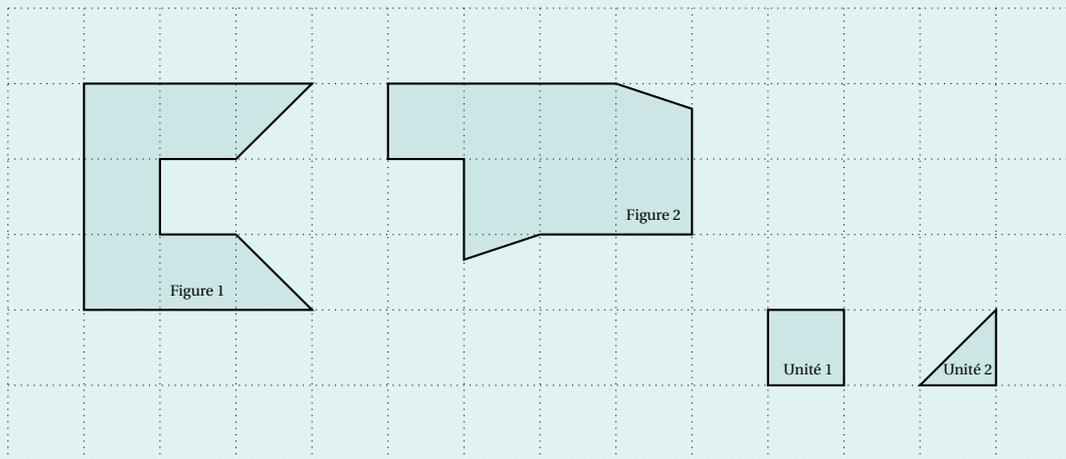
1. L'aire d'un disque de rayon  $r$  est donnée par  $\pi \times r \times 2$ .
2. Deux figures qui ont le même périmètre ont aussi la même aire.
3. Un carré de côté 2 cm a une aire de 8 cm<sup>2</sup>.
4. On peut utiliser l'hectare pour mesurer des aires.
5. Une valeur approchée au cm<sup>2</sup> de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



6. 1 m<sup>2</sup> = 10 dm<sup>2</sup>.

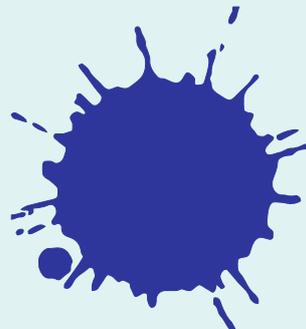
## EXERCICE 2

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 tache d'encre.

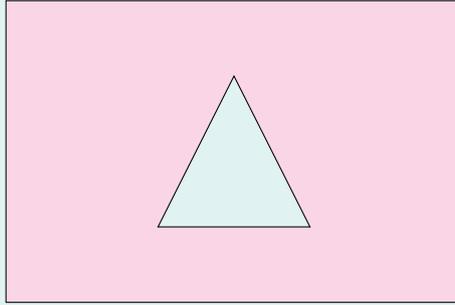


**EXERCICE 4**

- Calculer le périmètre  $\mathcal{P}_{ABCD}$  d'un rectangle  $ABCD$  de longueur 10 dam et de largeur 2 dam.
  - Calculer l'aire  $\mathcal{A}_{ABCD}$  de ce rectangle  $ABCD$ .
- Calculer le périmètre  $\mathcal{P}_{EFGH}$  d'un rectangle  $EFGH$  de longueur 7 dam et de largeur 5 dam.
  - Calculer l'aire  $\mathcal{A}_{EFGH}$  de ce rectangle  $EFGH$ .
- 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**.