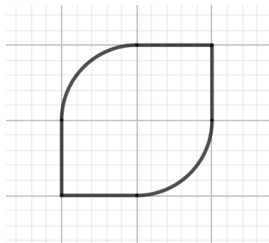


Exercices sur le calcul d'aires, niveau sixième

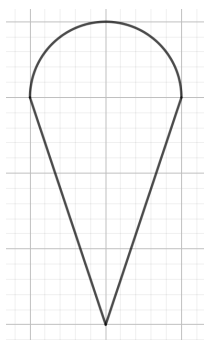
Exercice cible

Calculer l'aire de la figure suivante, arrondie au centième. (1 grand carreau sur la figure représente un centimètre).



Questions flashes

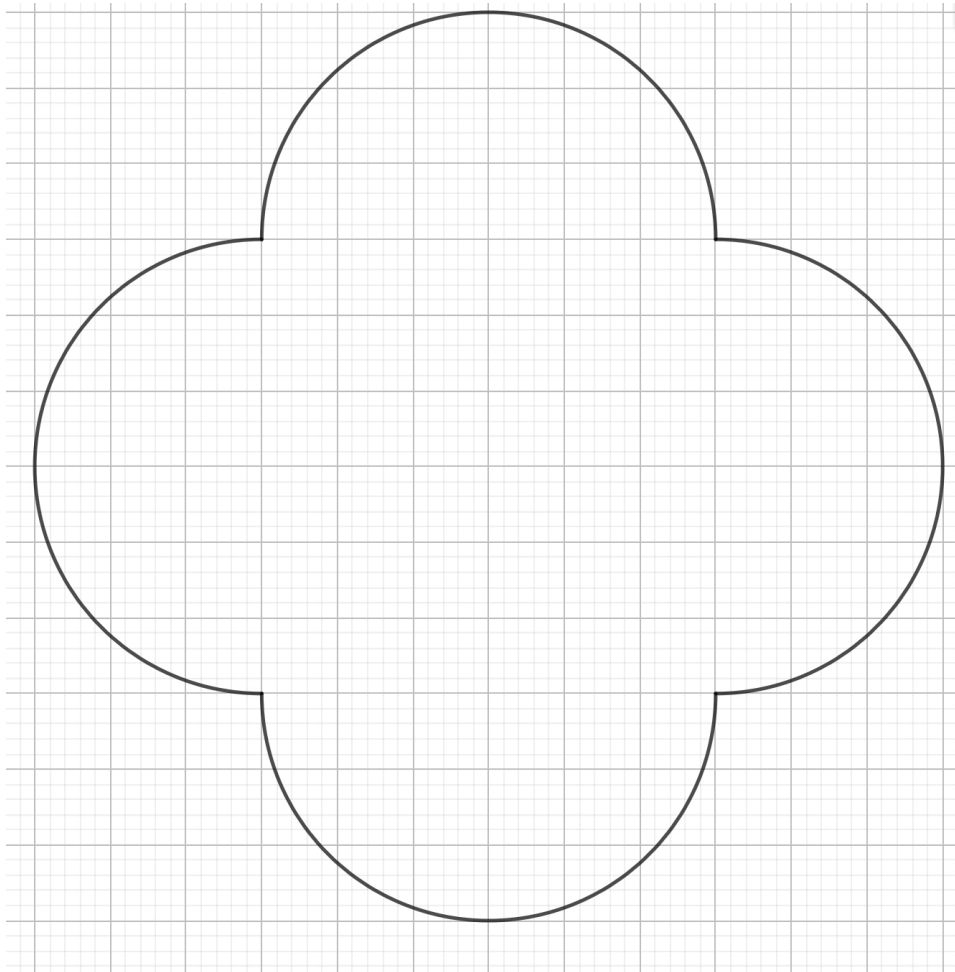
1. Calculer l'aire d'un disque de rayon 6 cm (arrondir au millimètre carré).
2. Arrondir au centième 3,458
3. Arrondir au dixième 5,819
4. Calculer l'aire d'un carré de côté 3 cm.
5. Calculer l'aire d'un demi-carré dont le côté mesure 5 cm.
6. Calculer l'aire d'un demi-disque de rayon 7 cm.
7. Calculer l'aire d'un quart de disque de rayon 9 cm.
8. Décomposer la figure suivante en figures géométriques bien connues :



9. Construire la figure précédente en grandeurs réelles. (1 grand carreau à pour mesure de côté 1 cm).

Exercice de modelage

Calculer l'aire de la figure suivante, arrondie au dixième. (1 grand carreau sur la figure mesure un centimètre de côté).



Correction :

$\mathcal{A}_{\text{demi-disque}}$ représente l'aire d'un demi-disque de diamètre 6 cm. Ainsi :

$$\mathcal{A}_{\text{demi-disque}} = \pi \times R \times R \div 2 = \pi \times 3 \times 3 \div 2 \approx 14,1 \text{ cm}^2$$

On peut donc écrire l'aire totale ainsi :

$$\mathcal{A}_{\text{Total}} = \mathcal{A}_{\text{carre}} + 4 \times \mathcal{A}_{\text{demi-disque}}$$

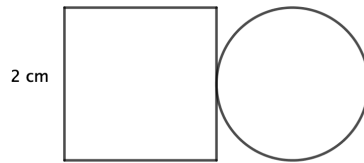
$$\mathcal{A}_{\text{Total}} = 6 \times 6 + 4 \times 14,1$$

$$\mathcal{A}_{\text{Total}} = 36 + 56,4$$

$$\mathcal{A}_{\text{Total}} = 92,4 \text{ cm}^2$$

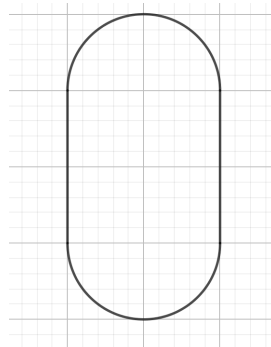
Exercice 1

Calculer l'aire de la figure suivante, arrondie au dixième.



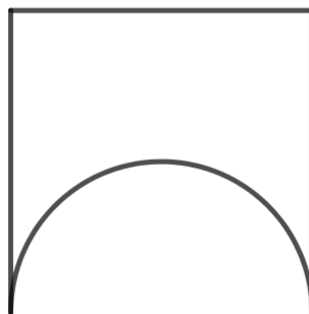
Exercice 2

Calculer l'aire de la figure suivante, arrondie au dixième. (1 grand carreau sur la figure mesure un centimètre de côté).



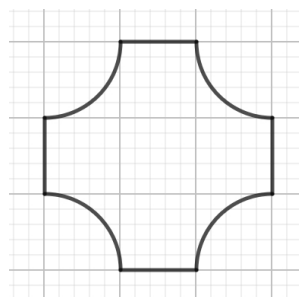
Exercice 3

Calculer l'aire de la figure suivante, arrondie au centième.



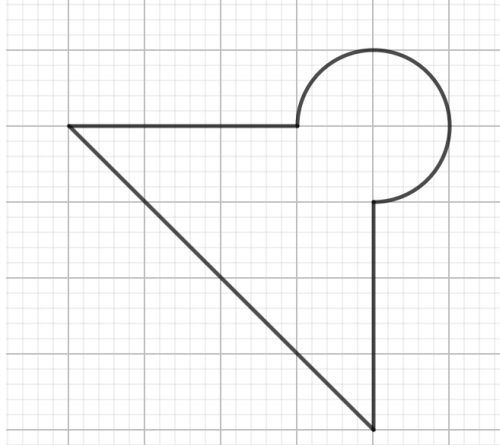
Exercice 4

Calculer l'aire de la figure suivante, arrondie au dixième. (1 carreau sur la figure à pour mesure 1 cm de côté).



Exercice 5

Calculer l'aire de la figure suivante, arrondie au centième. (1 grand carreau à pour mesure un centimètre de côté).



Travail maison

Calculer l'aire exacte de la figure suivante.

