

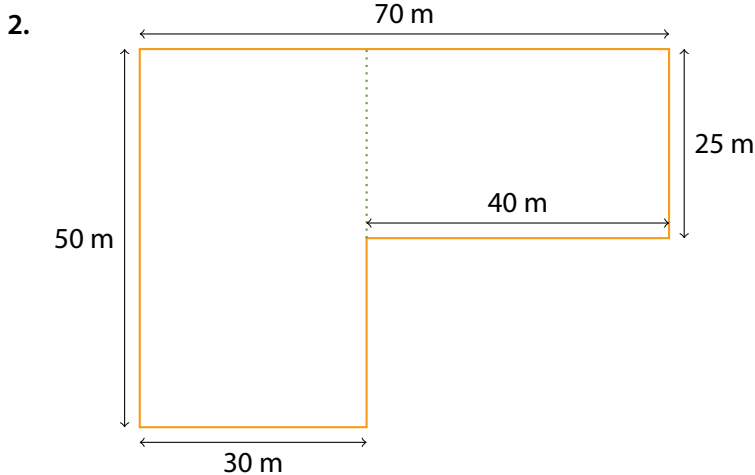


✓ Corrections

EX 1

1. Périmètre du champ ① : $70 \text{ m} + 50 \text{ m} + 30 \text{ m} + 25 \text{ m} + 40 \text{ m} + 25 \text{ m} = 240 \text{ m}$
 Prix de la clôture du champ ① : $240 \times 0,15 \text{ €} = 36 \text{ €}$.

Le deuxième champ a le même périmètre, donc le deuxième enfant paiera aussi 36 €.



On peut décomposer le champ ① en deux rectangles : $(30 \text{ m} \times 50 \text{ m}) + (40 \text{ m} \times 25 \text{ m}) = 2\,500 \text{ m}^2$

Prix du gazon : $2\,500 \text{ m}^2 \times 0,08 \text{ €/m}^2 = 200 \text{ €}$.

Chaque enfant devra payer 200 € pour remettre du gazon dans son champ.

EX 2

Sur l'échelle, on peut lire que 2,5 cm correspondent à 50 km donc 1 cm correspond à 20 km.

Villes	Distance sur la carte (en cm)	Distance réelle (en km)
1. Nîmes-Montpellier	2,3	46
Nîmes-Mende	5,1	102
Nîmes-Marseille	5	100

2. On peut tracer et mesurer différents rectangles et triangles.
 3. D'après Wikipédia, le Gard a une superficie de $5\,853 \text{ km}^2$.





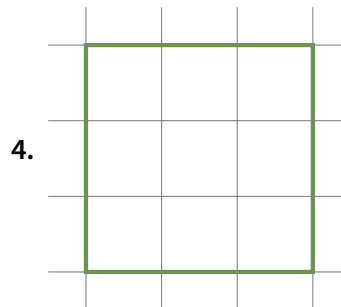
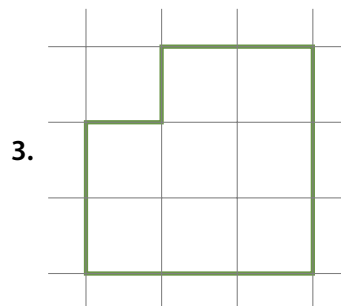
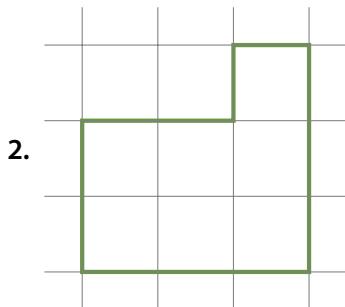
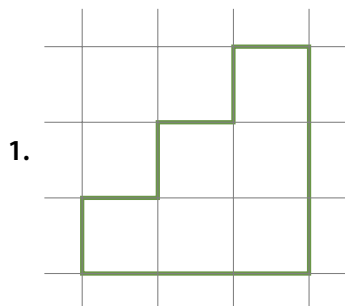
MESURE NIVEAU 1 - PÉRIMÈTRE ET AIRES

EX
3

1. Le parc est un rectangle de 90 m par 70 m son aire est donc : $90 \text{ m} \times 70 \text{ m} = 6\,300 \text{ m}^2$.
2. Pour les pelouses, on peut commencer par calculer l'aire d'un triangle : $25 \text{ m} \times 35 \text{ m} \div 2 = 437,5 \text{ m}^2$.
Le losange central est composé de 4 triangles rectangles dont l'aire d'un triangle est : $30 \text{ m} \times 20 \text{ m} \div 2 = 300 \text{ m}^2$.
L'aire totale des pelouses est donc de : $4 \times 437,5 \text{ m}^2 + 4 \times 300 \text{ m}^2 = 2\,950 \text{ m}^2$
3. À l'aire du parc on soustrait l'aire des pelouses pour obtenir celle des allées : $6\,300 \text{ m}^2 - 2\,950 \text{ m}^2 = 3\,350 \text{ m}^2$.
4. On calcule le périmètre du parc auquel on soustrait les 4 entrées de 4 m : $(90 \text{ m} + 70 \text{ m}) \times 2 - 4 \times 4 = 304 \text{ m}$.

$$\begin{array}{r}
 3\,350 \mid 200 \\
 1\,350 \mid 16 \\
 \hline
 150
 \end{array}$$

5. Nombre de sacs de semence : 16 sacs ne suffisent pas, on en prendra donc 17.
La réfection coûtera donc : $17 \times 15,90 \text{ €} = 270,30 \text{ €}$

EX
4

5. C'est possible avec par exemple un carré qui a pour côté 5 U.L, il aura une aire de 25 U.A et un périmètre de 20 U.L.

