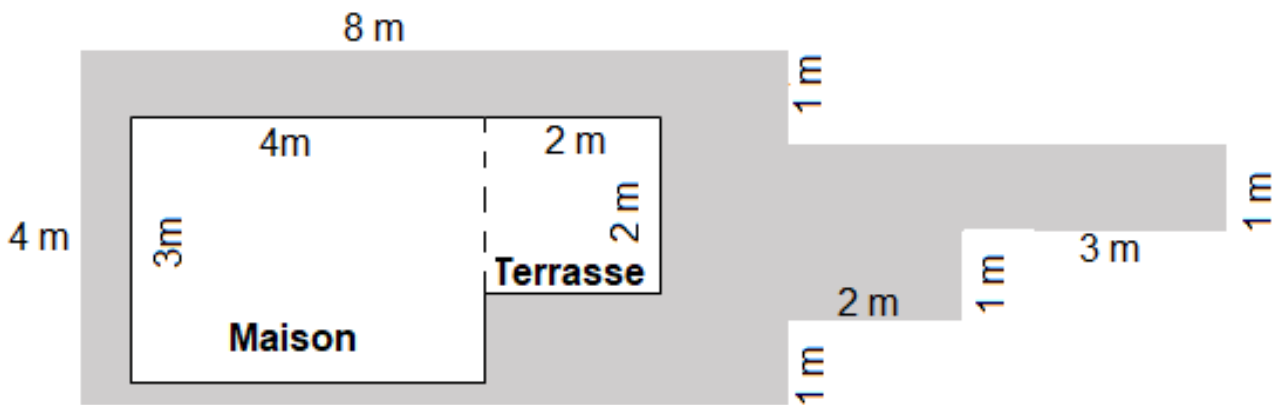


L'aire et le périmètre d'une figure complexe

Calculer le périmètre d'une figure complexe.

Observe ce schéma



- ① Calcule le périmètre de l'espace blanc (maison + terrasse)
- ② Calcule le périmètre du terrain gris

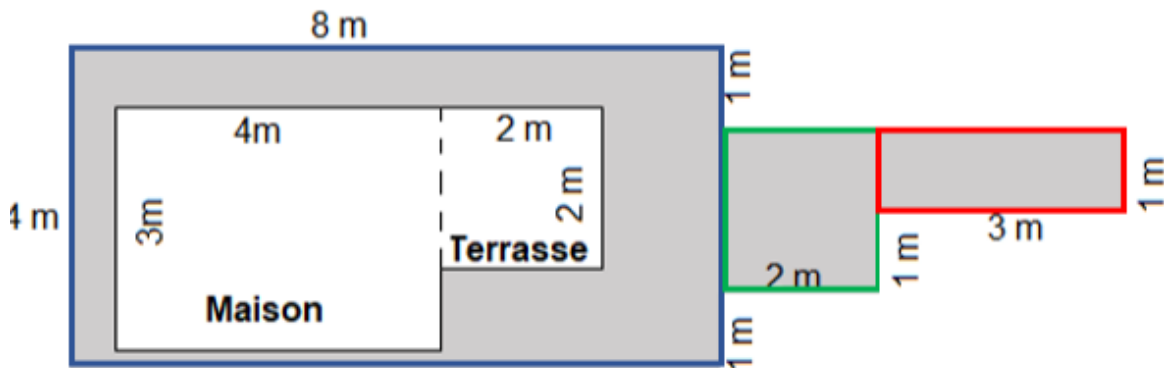
Calculer l'aire d'une figure complexe.

- ③ Calcule l'aire de l'espace blanc (maison + terrasse)
- ④ Calcule l'aire totale du TERRAIN gris (maison et terrasse comprises)

Correction

Calculer le périmètre d'une figure complexe.

Observe ce schéma



- ① Calcule le périmètre de l'espace blanc (maison + terrasse)

$$\begin{aligned}\text{Périmètre} &= 4 + 2 + 2 + 2 + 1 + 4 + 3 \\ &= 18 \text{ m}\end{aligned}$$

- ② Calcule le périmètre du terrain gris

$$\begin{aligned}\text{Périmètre} &= 8 + 1 + 2 + 3 + 1 + 3 + 1 + 2 + 1 + 8 + 4 \\ &= 34 \text{ m}\end{aligned}$$

Calculer l'aire d'une figure complexe.

- ③ Calcule l'aire de l'espace blanc (maison + terrasse)

$$\begin{aligned}\text{Aire} &= \text{Aire maison} + \text{Aire terrasse} \\ &= (4 \times 3) + (2 \times 2) = 12 + 4 = 16 \text{ m}^2\end{aligned}$$

- ④ Calcule l'aire de la partie grise de la figure

$$\begin{aligned}\text{Aire} &= \text{Aire rectangle bleu} + \text{Aire carré vert} + \text{Aire rectangle rouge} \\ &= (8 \times 4) + (2 \times 2) + (3 \times 1) \\ &= 32 + 4 + 3 = 39 \text{ m}^2\end{aligned}$$