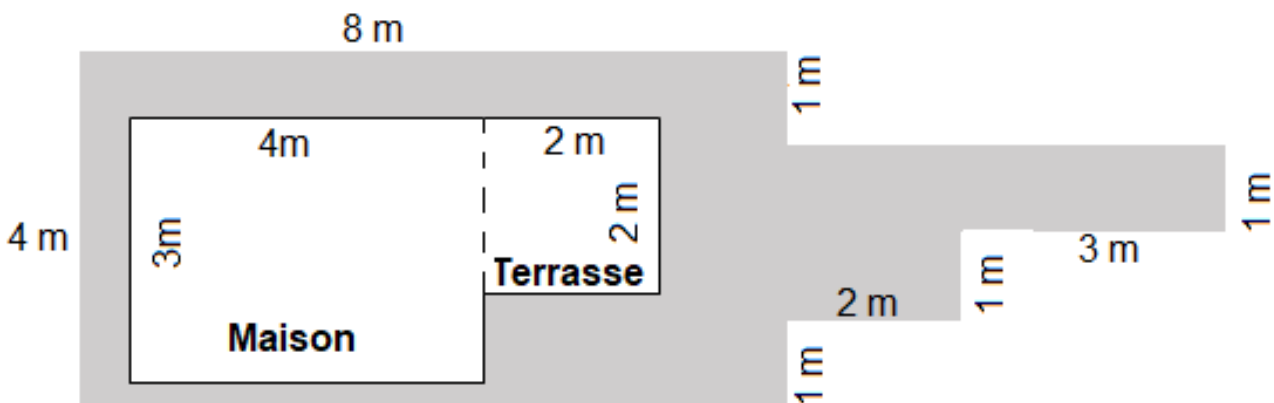


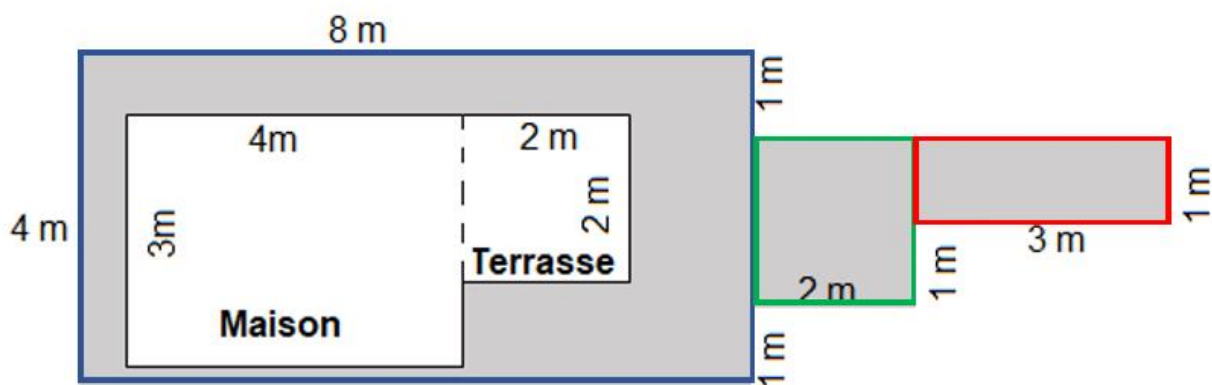
L'aire et le périmètre d'une figure complexe

Calculer le périmètre d'une figure complexe.

Observe ce schéma : en blanc est représenté la maison + la terrasse et en gris est représenté le terrain sur lequel est construite la maison.



Pour vous aider, j'ai tracé des traits en couleur. Ils vous font apparaître des figures dont vous savez calculer l'aire et le périmètre...



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

Calculer l'aire d'une figure complexe.

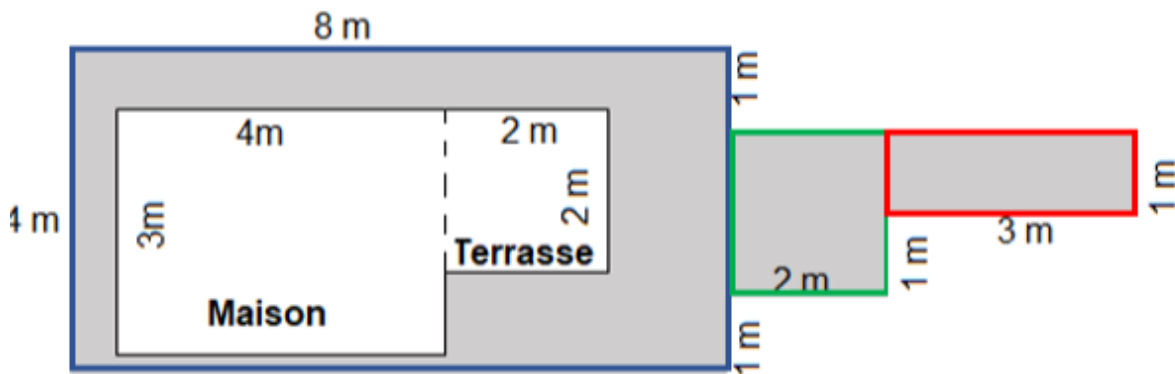
- ③ Calcule l'aire de l'espace blanc (maison + terrasse)

- 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

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