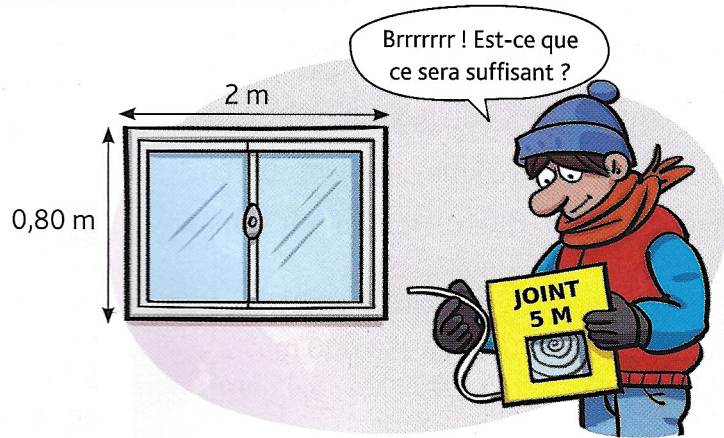


Calculer le périmètre d'un polygone

Cherchons

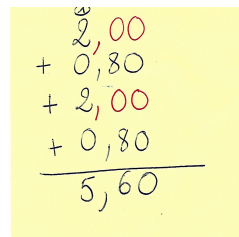
Pour faire des économies d'énergie, la municipalité décide de mettre un joint d'isolation autour de la fenêtre de M. Geffroy, le gardien de l'école.

- Comment aider M. Geffroy à répondre à sa question ?



M. Geffroy doit mettre un joint d'isolation autour de la fenêtre. Il mesure 5m. Pour savoir si le joint sera assez long, il faut calculer le périmètre (le tour) de la fenêtre.

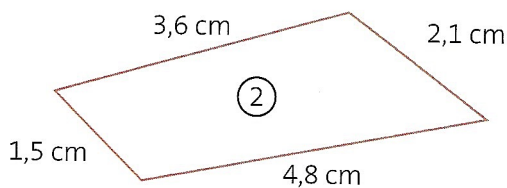
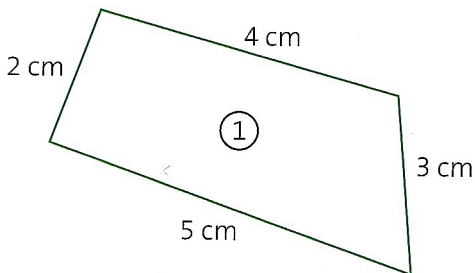
$$2\text{m} + 0,80\text{ m} + 2\text{ m} + 0,80\text{m} = 5,60\text{m}$$



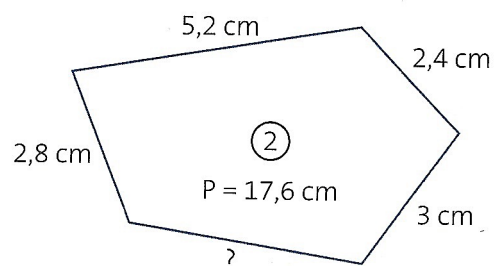
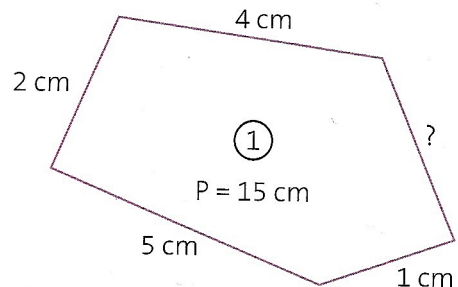
Il n'aura donc pas assez pour faire le tour de la fenêtre.

J'applique

1 * Trouve le périmètre de ces quadrilatères.



2 * Trouve la mesure manquante pour chaque figure.



Correction

n°1

Figure 1

$$2 + 4 + 3 + 5 = 14$$

Le périmètre est de 14 cm.

Figure 2

$$1,5 + 3,6 + 2,1 + 4,8 = 12$$

Le périmètre est de 12 cm.

n°2

Figure 1

$$2 + 4 + 1 + 5 = 12$$

$$15 - 12 = 3$$

Le côté manquant mesure 3 cm.

Figure 2

$$2,8 + 5,2 + 2,4 + 3 = 13,4$$

$$17,6 - 13,4 = 4,2$$

Le côté manquant mesure 4,2 cm

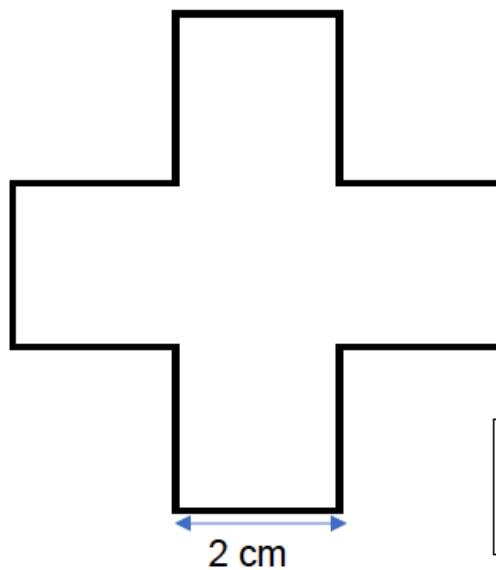
EXTRAIT FICHER ARCHITECTE



L'ARCHITECTE ★★

6

Calcule le périmètre de la croix :



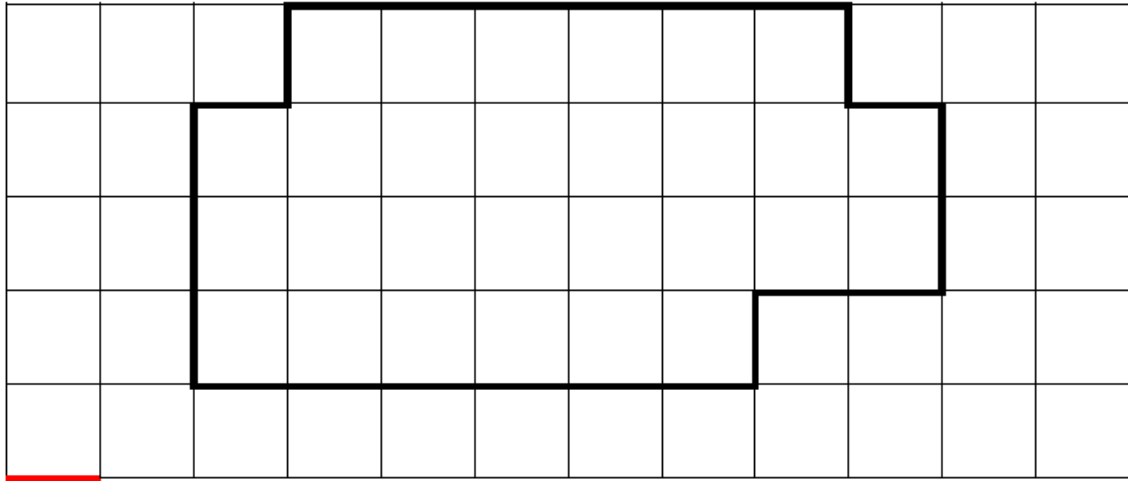
P = ... cm



L'ARCHITECTE ★★

7

Calcule le périmètre de la figure :



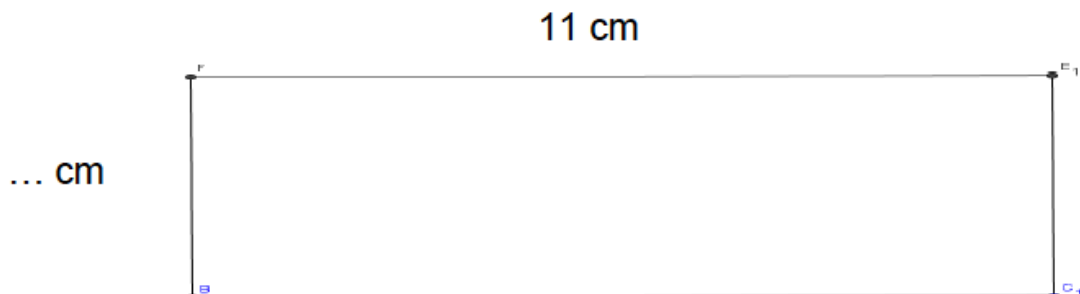
$$P = \dots \text{côtés de carreaux}$$



L'ARCHITECTE ★★

8

Cherche la mesure manquante du rectangle:



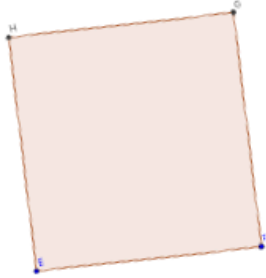
$$P = 28 \text{ cm}$$



L'ARCHITECTE ★★

14

Cherche la mesure manquante du carré:



... cm

$$P = 17,2 \text{ cm}$$

Correction

n°6 $P = 24 \text{ cm}$

n°7 $P = 24 \text{ carreaux}$

n°8 Largeur = 3 cm

n°14 Côté = 4,3 cm