

Problèmes de la vie courante : les périmètres (p.86)

Découvrir :

- A. L'objectif est d'utiliser la formule du calcul du périmètre d'un carré pour calculer la mesure du côté d'un carré en connaissant son périmètre.

$$\text{Périmètre} = \text{côté} \times 4$$

$$\text{Donc côté} = \text{périmètre} : 4$$

$$120 : 4 = 30$$

On peut placer 30 chaises sur un côté.

- B. L'objectif est d'utiliser la formule du calcul du périmètre d'un rectangle pour calculer la mesure d'une largeur en connaissant son périmètre et sa longueur.

$$\text{Périmètre} = (\text{Longueur} \times 2) + (\text{largeur} \times 2)$$

$$\text{largeur} \times 2 = 120 - 80 = 40$$

$$\text{largeur} = 40 : 2 = 20$$

Il faudra mettre 20 chaises dans le sens de la longueur.

- C. L'objectif est de calculer le périmètre d'un carré et la longueur d'un rectangle.

1. $15 \times 4 = 60$

Pour une scène carrée, il faudra 60 m de tissu.

2. $(\text{Longueur} \times 2) + (\text{largeur} \times 2) = \text{Périmètre}$

$$(\text{Longueur} \times 2) + (10 \times 2) = 60 \text{ m}$$

$$\text{Longueur} \times 2 = 60 - 20 = 40$$

$$\text{Longueur} = 40 : 2 = 20 \text{ m}$$

Il faudra 20 m de tissu pour une longueur de scène.