

CM2

Défi n°4

On commence par calculer la surface des 2 moules pour connaître le coût du glazage.

Carré: On convertit la longueur d'un côté du carré en dm.

$$30\text{cm} = 3\text{dm}$$

$$\text{Aire du carré} = \text{Côté} \times \text{Côté} = 3 \times 3 = 9$$

L'aire du carré mesure 9dm<sup>2</sup>.

Rectangle:

$$L = 45\text{cm} = 4,5\text{dm}$$

$$l = 20\text{cm} = 2\text{dm}$$

$$\text{Aire du rectangle} : L \times l = 4,5 \times 2 = 9$$

L'aire du rectangle mesure 9dm<sup>2</sup>.

Les 2 moules ayant la même surface, les 2 glazages auront le même coût.

On doit maintenant calculer le périmètre des 2 moules pour déterminer la longueur des 2 rubans.

Carré:

$$P = \text{côté} \times 4 = 30 \times 4 = 120$$

Le périmètre du carré mesure 120cm.

Rectangle:

$$P = (L + l) \times 2 = (45 + 20) \times 2 = 130$$

Le périmètre du rectangle mesure 130cm.