

Ex 5 p 127

Calcul du périmètre du triangle ABC : $2,5 + 3 + 4 = 9,5$

Le périmètre du triangle ABC est égal à 9,5 cm.

Calcul du périmètre du quadrilatère DEFG : $1,5 + 3 + 3,5 + 2 = 10$

Le périmètre du quadrilatère DEFG est égal à 10 m.

Ex 7 p 127

- a. Le périmètre d'un rectangle peut se calculer par la formule : $p = (L + l) \times 2$

$$p = (3,5 + 2) \times 2 = 5,5 \times 2 = 11$$

Le périmètre du rectangle HIJK est de 11 cm.

- b. Le périmètre d'un carré peut se calculer par la formule : $p = c \times 4$

$$p = 2,5 \times 4 = 10$$

Le périmètre du carré LMNP est de 10 cm.

Ex 9 p 127

- a. Tout d'abord on convertit les mm en cm. $15 \text{ mm} = 1,5 \text{ cm}$

On utilise la formule du périmètre d'un rectangle $p = (L + l) \times 2$

$$p = (3,5 + 1,5) \times 2 = 5 \times 2 = 10$$

Le périmètre du rectangle est de 10 cm.

- b. Par définition, un losange a ses quatre côtés égaux donc on utilise la formule :

$$p = c \times 4$$

$$p = 12,5 \times 4 = 50$$

Le périmètre du losange est de 50 cm.

Ex 1 p 163

- a. Aire du carré : $c \times c = 5 \times 5 = 25$ (en cm^2)
- b. Aire du carré : $c \times c = 7 \times 7 = 49$ (en m^2)
- c. Aire du rectangle : $L \times l = 9 \times 6 = 54$ (en mm^2)
- d. Aire du rectangle : $L \times l = 8 \times 2 = 16$ (en dam^2)

Ex 2 p 163

- a. Aire du carré : $c \times c = 2,3 \times 2,3 = 5,29$ (en mm^2)
- b. Aire du rectangle : $L \times l = 5,6 \times 2,7 = 15,12$ (en cm^2)

Ex 3 p 163

- a. Le côté mesure 3 mètres car $c \times c = 3 \times 3 = 9$
- b. Il s'agit de résoudre cette multiplication à trou : $L \times l = 9 \times \dots = 63$
La largeur est donc égale à 7 mètres.