

EXERCICE 11 P 132

(a) Le périmètre d'un rectangle de longueur 18 cm et de largeur 10,5 cm.

On utilise la formule :

$$P_{rectangle} = (l + L) \times 2$$

$$P_{rectangle} = (18 + 10,5) \times 2$$

$$P_{rectangle} = 28,5 \times 2$$

$$P_{rectangle} = 57 \text{ cm}$$

(b) Le périmètre d'un carré de côté 3,4 cm.

On utilise la formule :

$$P_{carre} = 4 \times c$$

$$P_{carre} = 4 \times 3,4$$

$$P_{carre} = 13,6 \text{ cm}$$

(c) - Pour calculer le périmètre du triangle, il faut d'abord convertir toutes les longueurs dans la même unité. Je choisis les cm :

$$62 \text{ mm} = 6,2 \text{ cm} \quad 0,8 \text{ dm} = 8 \text{ cm}$$

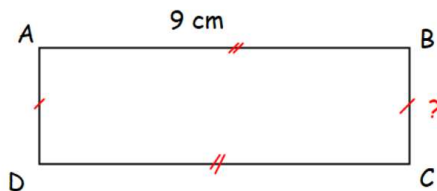
- On peut maintenant additionner tous les côtés :

$$P_{triangle} = 5,6 + 6,2 + 8$$

$$P_{triangle} = 19,8 \text{ cm}$$

EXERCICE 37 P 135

Un petit schéma aide toujours :



$$P_{ABCD} = 32 \text{ cm}$$

(a) On sait que si on additionne toutes les longueurs du rectangle, on obtient 32 cm.

- Pour trouver AD et BC, on soustrait $9 + 9 = 18$ à 32.

$$32 - 18 = 14.$$

Donc les longueurs AD et BC valent 14 à elles d'eux. Comme $AD = BC$, il suffit de diviser 14 par 2.

$$14 \div 2 = 7.$$

La largeur du rectangle est de 7 cm.

(VÉRIFICATION : $9 + 9 + 7 + 7 = 18 + 14 = 32$)