

Proposition de corrigé

Avant de démarrer ce travail, il faut connaître les notions suivantes :

- *carré, rectangle, cercle, disque*
- *périmètre*
- *les unités de longueur et leur conversion*

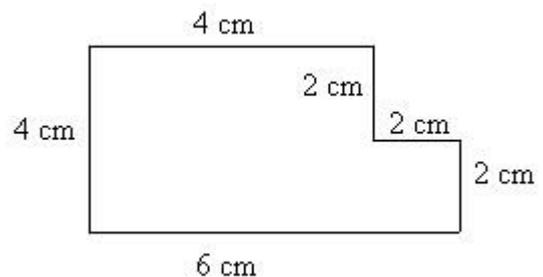
Tu trouveras des informations dans ton cours de 6^{ème}, dans le livre de 5^{ème}. Si ça ne suffit pas, pose des questions en classe.

Exercice 1 : détermine le périmètre de la figure ci-contre.

On additionne les longueurs des côtés.

$$P = 4+2+2+2+6+4 = 10+10 = 20 \text{ cm}$$

Le périmètre de cette figure est égal à 20 cm.



Exercice 2 : détermine le périmètre du rectangle ABCD ci-contre.

Remarque : attention aux unités !

On met les longueurs dans la même unité, le mètre par exemple :

$$0,35 \text{ hm} = 35 \text{ m}$$

$$2\ 500 \text{ cm} = 25 \text{ m}$$

Les côtés opposés d'un rectangle ont la même longueur.

$$P = 35+25+35+25 = 60+60 = 120 \text{ m}$$

Le périmètre de ce rectangle est égal à 120 m.

0,35 hm

2 500 cm



Exercice 3 : quel est le périmètre de cette figure ?

On met les longueurs dans la même unité, le centimètre par exemple :

$$285 \text{ mm} = 28,5 \text{ cm}$$

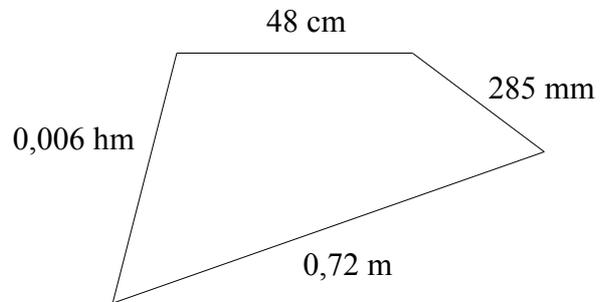
$$0,72 \text{ m} = 72 \text{ cm}$$

$$0,006 \text{ hm} = 60 \text{ cm}$$

On additionne les longueurs des côtés.

$$P = 48 + 28,5 + 72 + 60 = 120 + 88,5 \\ = 208,5$$

Le périmètre de cette figure est égal à 208,5 cm.



Exercice 4 : quelle est la longueur de ce cercle (on dit aussi *circonférence*) si le rayon est égale à 3 cm ?

On utilise la formule donnant la circonférence d'un cercle :

$$C = 2 \times \Pi \times R \sim 2 \times 3,14 \times 3 \sim 18,8 \text{ cm}$$

La longueur de ce cercle est environ égale à 18,8 cm.

