

1 Unités de longueur et de masse

- Une unité de longueur usuelle est le mètre (m).
1 km = 1 000 m 1 m = 100 cm 1 cm = 10 mm
- Une unité de masse usuelle est le gramme (g).
1 kg = 1 000 g 1 g = 1 000 mg
- Quintal (q) : 1 q = 100 kg Tonne (t) : 1 t = 1 000 kg

2 Périmètre d'un polygone

Le périmètre \mathcal{P} d'un polygone est égal à la somme des longueurs de ses côtés.

EXEMPLE

Rectangle	Carré	Losange
$\mathcal{P} = (L + l) \times 2$	$\mathcal{P} = c \times 4$	$\mathcal{P} = c \times 4$

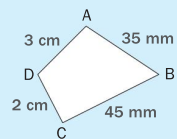
Toutes les longueurs doivent être dans la même unité.



MÉTHODES

Calculer le périmètre d'un polygone

Quel est, en cm, le périmètre du polygone ABCD ?



35 mm = 3,5 cm

45 mm = 4,5 cm

$\mathcal{P} = AB + BC + CD + DA$

$\mathcal{P} = 3,5 + 4,5 + 2 + 3$

$\mathcal{P} = 13$

Le périmètre du polygone

ABCD est égal à 13 cm.

- Tu dois mettre toutes les longueurs dans la même unité.
- Tu additionnes les longueurs de tous les côtés du polygone.
- Tu n'oublies pas de conclure.

Calculer le périmètre d'un polygone à l'aide d'une formule

Calculer le périmètre, en cm, d'un rectangle de longueur 7,5 cm et de largeur 4,5 cm.

$\mathcal{P} = (L + l) \times 2$

$\mathcal{P} = (7,5 + 4,5) \times 2$

$\mathcal{P} = 12 \times 2 = 24$

Le périmètre du rectangle est égal à 24 cm.

- Tu écris la formule du périmètre d'un rectangle.
- Tu remplaces L et l par les valeurs données dans l'énoncé.

Utiliser des unités de longueur et de masse



1. Convertir chaque masse en grammes.

- a. 75 kg b. 250 mg c. 1 350 cg

2. Convertir chaque masse en kilogrammes.

- a. 6 450 g b. 35 000 000 mg

- c. 15 t d. 0,25 q

2. Recopier et compléter avec l'unité de longueur qui convient.

- a. 3,5 km = 3 500 ...

- b. 864 m = 0,864 ...

- c. 1 685 mm = 1,685 ...

- d. 8 355 cm = 83,55 ...

- e. 0,075 m = 75 ...

3. Un plateau de fruits est composé de

- 2,5 kg de bananes, 1 800 g de clémentines, un ananas de 0,001 5 t.

- Ranger ces fruits dans l'ordre croissant de leur masse.



4. Convertir chaque longueur en mètres.

- a. 4 km

- b. 7,5 km

- c. 0,25 km

- d. 73,5 km

- e. 135 km

- f. 150 cm

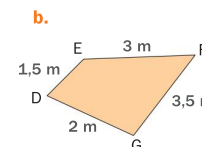
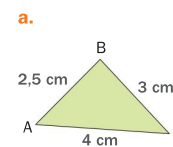
- g. 2 500 mm

- h. 455 cm

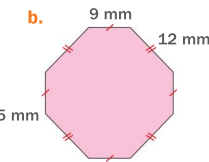
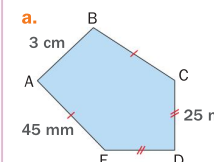
- i. 32 cm

Calculer le périmètre d'un polygone

5. Calculer le périmètre des polygones suivants.

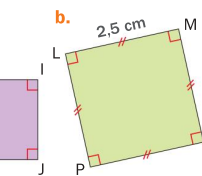
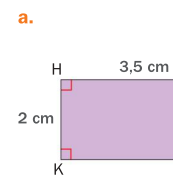


6. Calculer le périmètre des polygones suivants.



Calculer le périmètre d'un polygone à l'aide d'une formule

7. Calculer le périmètre des figures suivantes.



9. Calculer le périmètre des figures suivantes.

- a. Un rectangle de longueur 3,5 cm et de largeur 15 mm.
b. Un losange de côté 12,5 cm.

8. Calculer le périmètre des figures suivantes.

- a. Un carré de côté 25 mm.

- b. Un rectangle de longueur 7 cm et de largeur 5 cm.

10. Un terrain de tennis est un rectangle de longueur 23,77 m et de largeur 8,23 m.

- Quel est son périmètre ?

