

Cherchons ensemble

Voici le plan du jardin de l'école, composé de quatre massifs et de deux allées.

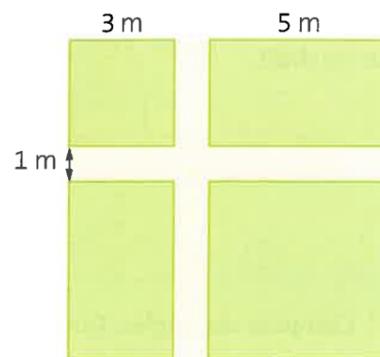
a. De quelles formes géométriques sont les massifs ?

Les élèves veulent installer une bordure en bois autour de chaque massif.

b. Quelle longueur de bordure devront-ils prévoir pour chaque massif ?

c. Quelle est la mesure du périmètre de ce jardin ?

d. Quel est le périmètre total des allées ?



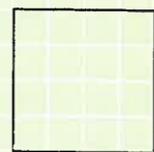
Je retiens

→ Le périmètre d'une figure est la mesure de la longueur des contours de la figure.

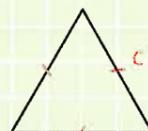
Périmètre du **rectangle** :
(longueur + largeur) × 2
 $\mathcal{P} = (L + l) \times 2$



Périmètre du **carré** :
côté × 4
 $\mathcal{P} = c \times 4$

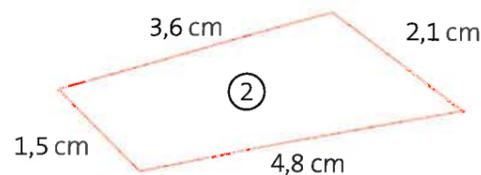
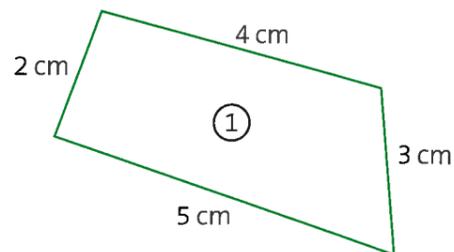


Périmètre du **triangle équilatéral** :
côté × 3
 $\mathcal{P} = c \times 3$

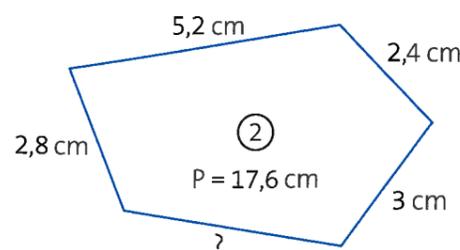
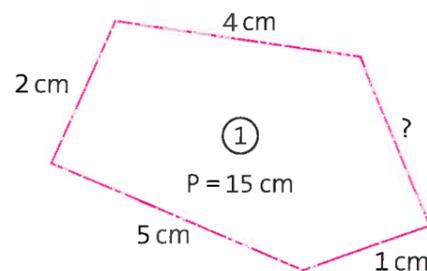


J'applique

1 • Trouve le périmètre de ces quadrilatères.



2 • Trouve la mesure manquante pour chaque figure.



Je m'entraîne

Connaître les formules du périmètre du carré et du rectangle

3 • Recopie et complète le tableau suivant.

Carré	
Côté	Périmètre
9 cm	....
....	28 cm
....	38 cm
15,5 cm	....
....	47 cm

4 • Recopie et complète le tableau suivant.

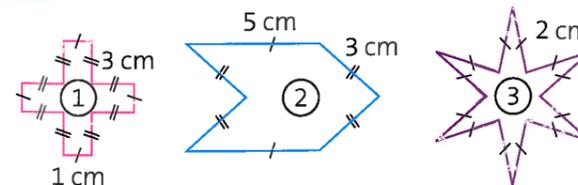
Rectangle			
Longueur	Largeur	Demi-périmètre	Périmètre
9 cm	4 cm	....	....
....	9 cm	....	46 cm
9,5 cm	....	17,3 cm	....
10,4 cm	7,6 cm	....	....
....	6,3 cm	....	28,4 cm

5 • Trace trois rectangles différents mais qui ont tous le même périmètre de 25 cm.

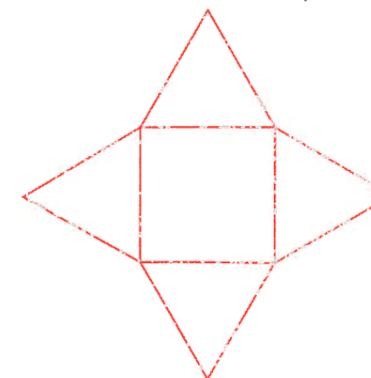
6 • Trace un rectangle et un carré dont le périmètre est de 18 cm.

Calculer le périmètre d'une figure

7 • Calcule le périmètre de ces polygones.



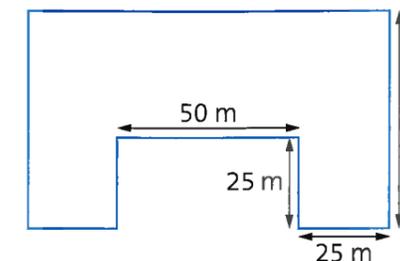
8 • Calcule le périmètre de cette figure composée d'un carré de 30 cm de côté et de quatre triangles équilatéraux.



PROBLÈMES

9 • Une planche rectangulaire a un périmètre de 125 cm et une largeur de 23 cm. Quelle est sa longueur ?

10 • Un producteur de poires a fait le plan du terrain qu'il veut aménager.

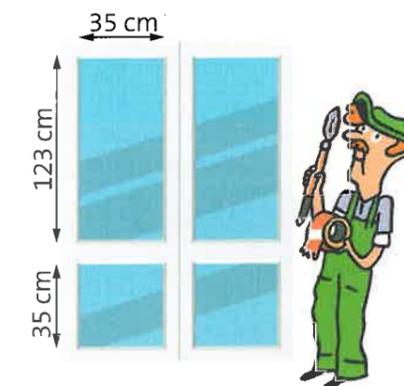


Quel est le périmètre de ce terrain ?

11 • Reproduis et complète ce tableau qui donne les mesures de quelques terrains de sport.

Sport	Longueur	Largeur	Périmètre
Tennis	23 m	9 m	....
Curling	42,07 m	4,28 m	....
Basket	28 m	....	86 m
Tennis de table	....	1,52 m	8,52 m
Football américain	109,8 m	48,8 m	....

12 • Quelle longueur de ruban adhésif le peintre devra-t-il utiliser pour protéger les vitres de cette porte-fenêtre ?



À toi de jouer

Vrai ou faux ?

Lorsque j'ouvre cette BD, son périmètre est le double de celui de la BD fermée.

