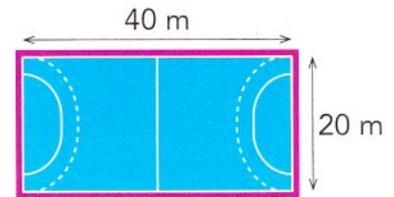




DÉCOUVRONS ENSEMBLE

A Au début du cours d'éducation physique, les élèves s'échauffent. Ils font le tour du terrain de handball en trottinant. Quelle distance parcourent-ils en un tour de terrain ?



Pour trouver le périmètre du terrain, je peux additionner la longueur des 4 côtés.

$40 + 20 + 40 + 20 = 120$

Le terrain est rectangulaire : il a 2 longueurs égales et 2 largeurs égales.

Longueur = 40 m
Largeur = 20 m

Pour calculer le périmètre du rectangle, je peux aussi additionner une longueur et une largeur et multiplier la somme par 2.

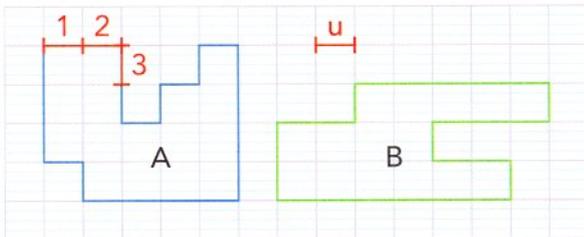
$(\text{longueur} + \text{largeur}) \times 2$
 $(40 + 20) \times 2 = 120$

À chaque tour, les élèves parcourent 120 m.

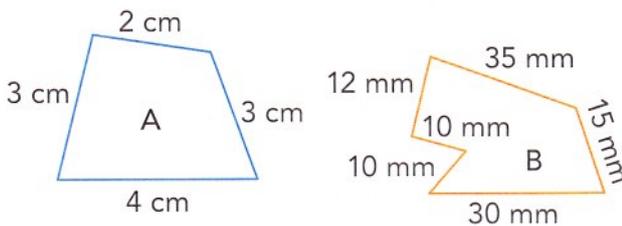
B Ensuite, ils font le tour du terrain de basket qui a une longueur de 26 m et une largeur de 15 m. Quelle distance parcourent-ils ?

ENTRAÎNONS-NOUS

1 Calcule les périmètres de ces polygones avec comme unité de mesure le côté de 1 carreau.



2 Calcule les périmètres de ces polygones.

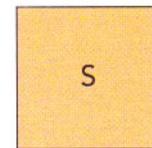
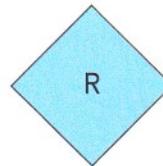


3 Recopie et complète le tableau avec les dimensions de chaque rectangle et calcule leur périmètre.

	Longueur	largeur	$(L + l) \times 2$
E
F



4 Mesure un côté de chaque carré, puis calcule le périmètre de chacun.



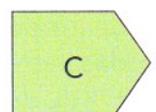
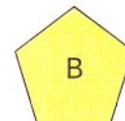
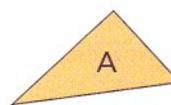
Périmètre du carré = $4 \times c$



5 Trace les polygones suivants et calcule leurs périmètres :

- a. Un rectangle de 8 cm de long et de 6 cm de large.
- b. Un carré de 65 mm de côté.

6 Trace une demi-droite sur ton cahier. Reporte, avec un compas, les longueurs des côtés de ces polygones. Quel polygone a le plus long périmètre ?



7 Trouve quelle est la longueur du côté d'un carré dont le périmètre est :

- a. 8 cm
- b. 36 m
- c. 48 mm
- d. 120 cm

Je divise le périmètre par 4 car $4 \times ? = P$.



J'APPRENDS

Le **périmètre** d'un polygone est la longueur de son contour.

J'AI COMPRIS

Pour calculer le périmètre d'un polygone, je fais la somme des mesures de ses côtés.

Exemple : $P = 2 + 4 + 5 = 11$

Le périmètre du triangle A est de 11 cm.

Périmètre du rectangle :

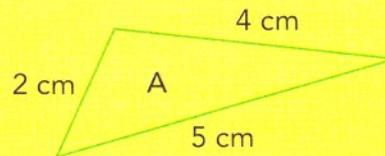
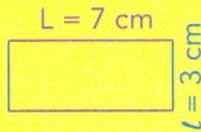
$(\text{Longueur} + \text{largeur}) \times 2$

Exemple : $P = (L + l) \times 2$

$P = (7 + 3) \times 2$

$P = 10 \times 2 = 20$

Le périmètre de ce rectangle est de 20 cm.



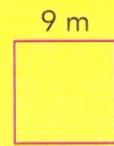
Périmètre du carré :

$P = \text{côté} \times 4$

Exemple : $P = c \times 4$

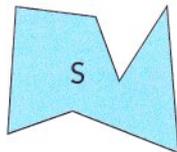
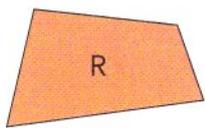
$P = 9 \times 4 = 36$

Le périmètre de ce carré est de 36 m.

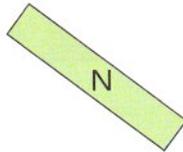
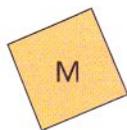
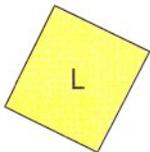


JE TRAVAILLE SEUL(E)

- 8 *** Mesure les côtés de ces polygones et calcule leur périmètre.



- 9 *** Mesure les côtés de ces rectangles et de ce carré et calcule leurs périmètres.



- 10 **** Reproduis et complète ce tableau.

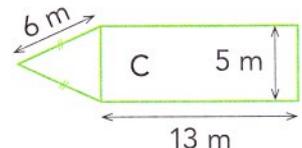
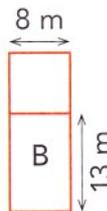
	Longueur	largeur	L + l	Périmètre
A	9	3	12	...
B	10	...	15	...
C	...	4	9	...
D	27	100
E	...	25	...	400

- 11 **** Trace sur ton cahier :

- un carré dont le périmètre est de 16 côtés de carreaux ;
- un carré dont le périmètre est de 20 côtés de carreaux.

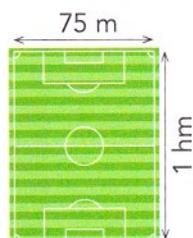
- 12 **** Calcule les périmètres de ces figures.

- La figure A est formée d'un carré et d'un triangle équilatéral.
- La figure B est formée d'un carré et d'un rectangle.
- La figure C est formée d'un rectangle et d'un triangle isocèle.



JE VAIS PLUS LOIN

- 13 **** a. Les joueurs seniors d'une équipe de football s'échauffent en faisant 5 tours de terrain. Quelle distance parcourent-ils ?



- b. Les minimes font 5 tours de la moitié du terrain. Quelle distance parcourent-ils ?

- 14 **** Quelle est la distance, en côtés de carreaux, à parcourir pour récupérer le trésor et ressortir du labyrinthe ?

