

Longueurs et périmètres CE2-CM1

Prénom : _____

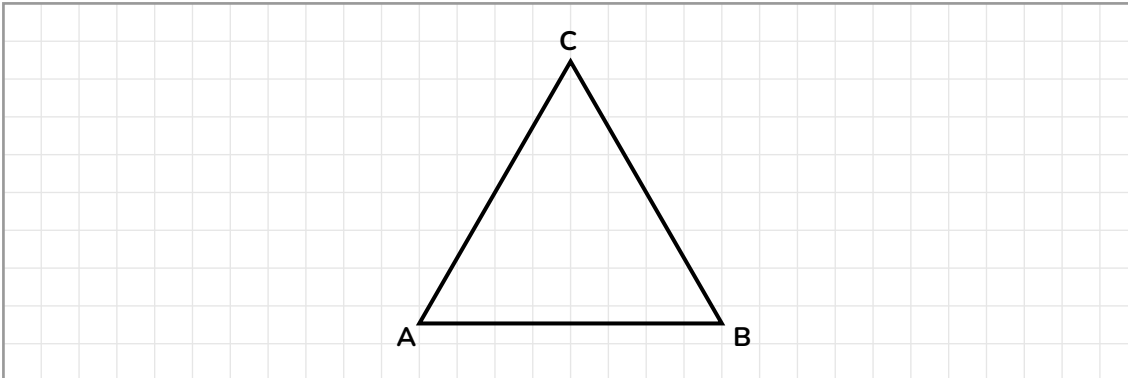
Niveau : CE2

Difficulté : ★★☆☆

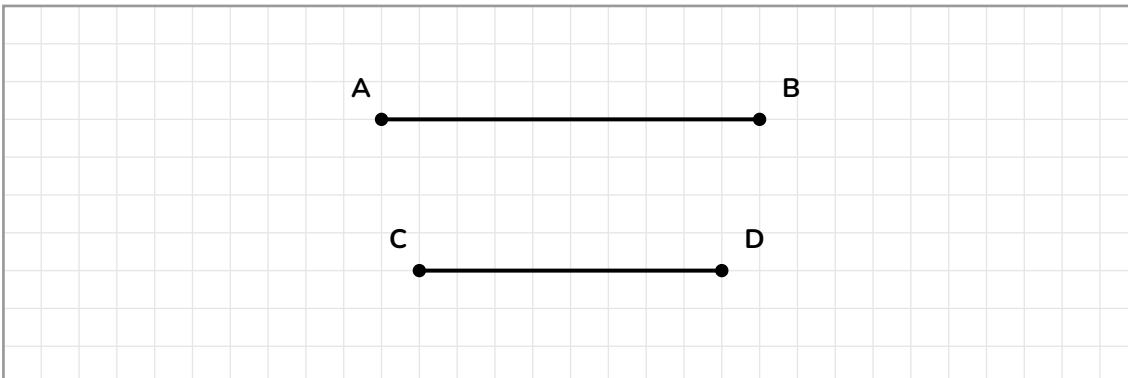
Durée : 15 minutes

Mesure chaque figure avec ta règle et calcule son périmètre.

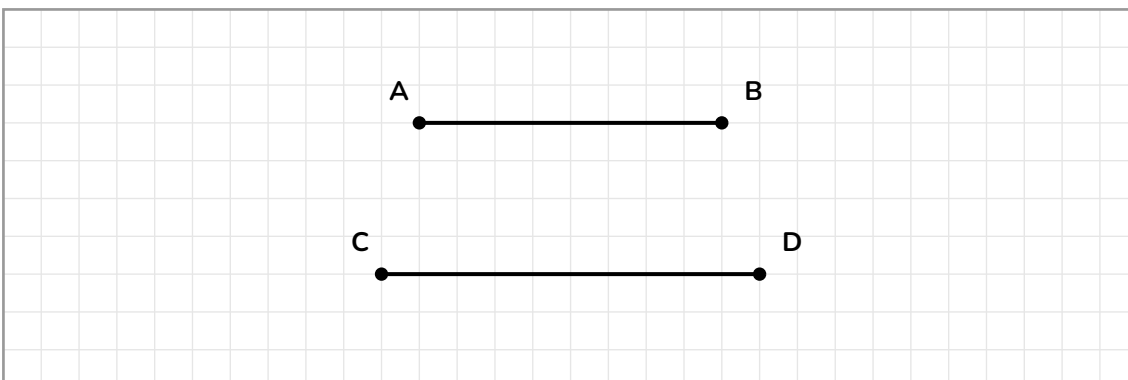
- 1 Calcule le périmètre du triangle ABC ci-dessous.



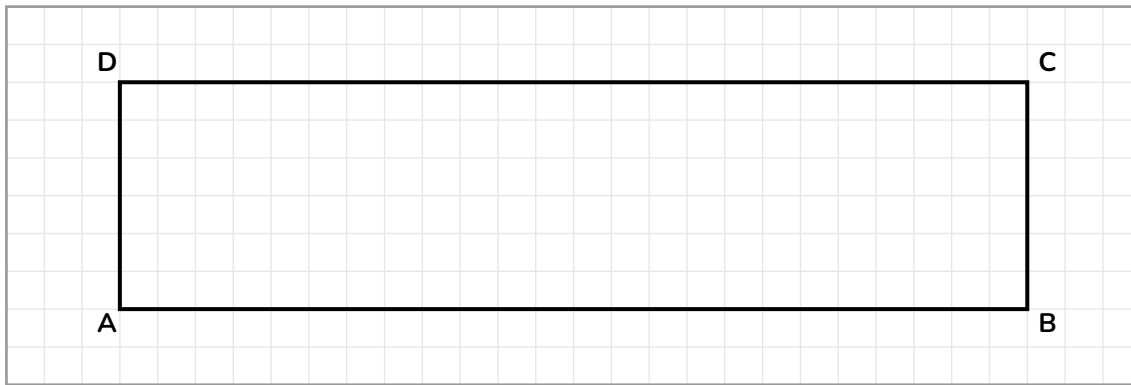
- 2 Mesure les deux segments. Quelle est la différence de longueur entre le segment [AB] et le segment [CD] ?



- 3 Mesure les deux segments. Quelle est la différence de longueur entre le segment [AB] et le segment [CD] ?



- 4 Calcule le périmètre du rectangle ABCD ci-dessous.



Entoure la bonne réponse.

5 Quelle est environ la longueur d'une salle de classe ?

- [a] 80 m [b] 80 cm
[c] 800 m [d] 8 m

6 Quelle est environ la longueur d'un bus ?

- [a] 1,2 m [b] 1,2 km
[c] 120 m [d] 12 m

7 500 cm = ... m

- [a] 5 [b] 500
[c] 50 [d] 0,5

8 1 m = ... cm

- [a] 10000 [b] 10
[c] 100 [d] 1000

9 Quel est le périmètre d'un carré de côté 10 cm ?

- [a] 40 cm [b] 30 cm
[c] 100 cm [d] 20 cm

10 Quel est le périmètre d'un rectangle de 4 cm sur 4 cm ?

- [a] 12 cm [b] 17 cm
[c] 8 cm [d] 16 cm

11 Quel est le périmètre d'un carré de côté 6 cm ?

- [a] 36 cm [b] 12 cm
[c] 18 cm [d] 24 cm

12 Quel est le périmètre d'un carré de côté 12 cm ?

- [a] 24 cm [b] 48 cm
[c] 36 cm [d] 144 cm

Résous chaque problème de longueurs.

- 13** Sophie a un ruban de 2 m. Elle coupe 65 cm pour faire un nœud. Quelle longueur de ruban lui reste-t-il ?

Réponse :

- 14** Paul veut savoir combien de centimètres il y avait au départ. Il a coupé 30 cm d'une corde et il lui en reste 1 m 20 cm. Quelle était la longueur de la corde au début ?

Réponse :

C'était comment ?



Je note mon score

___ / ___

L'essentiel à retenir

La leçon avant de travailler

Longueurs et périmètres

Pour l'adulte — Convertir des unités de longueur (mm, cm, m, km) et calculer le périmètre d'une figure, c'est-à-dire la longueur de son contour. Du CE2 (conversions et périmètres simples) au CM2 (problèmes et figures composées).

La leçon

Le périmètre d'une figure, c'est la longueur de son contour : on fait le tour et on additionne tous les côtés. Pour un carré (4 côtés égaux) : $P = 4 \times \text{côté}$. Convertis d'abord dans la même unité : $1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$, $1 \text{ cm} = 10 \text{ mm}$. Exemple : carré de 4 cm de côté, $P = 4 \times 4 = 16 \text{ cm}$.

Astuce

Périmètre = le tour (comme un mur autour d'un jardin). Pour un rectangle : $P = 2 \times (\text{Longueur} + \text{largeur})$. Convertis toujours dans la même unité avant d'additionner.

Correction

Grandeurs et Mesures

1 12 cm

2 1 cm

3 1 cm

4 30 cm

5 8 m

6 12 m

7 5

8 100

9 40 cm

10 16 cm

11 24 cm

12 48 cm

Problèmes

13 2 m = 200 cm, puis $200 - 65 = 135$ cm. Il reste 135 cm de ruban.

14 1 m 20 cm = 120 cm, puis $120 + 30 = 150$ cm. La corde mesurait 150 cm au début.