CE2 · FICHE 064177

Périmètre d’un rectangle

Objectif, prérequis et matériel

Déterminer la longueur du contour d’un rectangle en additionnant les longueurs de ses quatre côtés dans une même unité.

Prérequis à vérifier : Reconnaître les quatre côtés d’un rectangle et savoir que les côtés opposés ont la même longueur. Mesurer une longueur à la règle et additionner plusieurs nombres entiers.

Matériel : Rectangles en carton, Ficelle, Règle graduée, Ardoise

Durée proposée : 40 minutes en 3 séances.

Séance 1 — Comprendre le contour (15 min)

1. Faire le tour d’un rectangle en carton avec une ficelle, puis déplier la ficelle.

2. Distinguer le bord parcouru de l’intérieur ; choisir un départ et un sens de parcours.

Séance 2 — Relier les côtés et la somme (15 min)

1. Mesurer les deux côtés successifs d’un rectangle de 7 cm sur 4 cm et retrouver les deux autres.

2. Écrire 7 + 4 + 7 + 4, puis associer chaque terme à un côté ; comparer avec un rectangle de 9 cm sur 2 cm.

Séance 3 — Calculer et expliquer seul (10 min)

1. Donner les dimensions 8 cm et 3 cm, puis 6 cm et 4 cm ; demander le contour complet avec unité.

2. Faire mesurer un petit rectangle préparé sur papier puis expliquer comment deux mesures suffisent à connaître ses quatre côtés.

Différenciation

Repérer les deux paires de côtés avec deux couleurs et faire noter les quatre longueurs avant d’additionner.

Pour approfondir sans formule, faire chercher deux rectangles de dimensions différentes qui possèdent le même périmètre.

Trace écrite

Le périmètre est la longueur du contour d'une figure : on suit le bord et on revient au point de départ. Pour un rectangle, on parcourt quatre côtés. Les côtés opposés ont la même longueur : un rectangle de 7 cm sur 4 cm a successivement des côtés de 7 cm, 4 cm, 7 cm et 4 cm. Son périmètre vaut donc 7 + 4 + 7 + 4 = 22 cm. On compte chaque côté une seule fois. Il suffit de mesurer deux côtés qui se suivent pour connaître les deux autres, mais les quatre côtés interviennent bien dans le calcul. Les mesures doivent être exprimées dans la même unité. Le nombre trouvé désigne une longueur ; on écrit cm ou m selon l'unité choisie. On ne mesure pas l'intérieur du rectangle. Au CE2, on apprend à mesurer ou retrouver les côtés puis à additionner leurs longueurs ; aucune formule de rectangle n'est à mémoriser pour utiliser cette page.

Les quatre côtés d'un rectangle de 7 cm sur 4 cm

Côté dans le parcours	Longueur
Premier côté	7 cm
Deuxième côté	4 cm
Troisième côté	7 cm
Quatrième côté	4 cm

Évaluation et remédiation

Faire trouver le périmètre de rectangles de 8 cm sur 3 cm et de 6 cm sur 4 cm : 22 cm et 20 cm. Sur un tracé préparé de 5 cm sur 2 cm, faire mesurer deux côtés, retrouver les deux autres et annoncer 14 cm. Observer surtout que les quatre côtés sont pris en compte et que l'unité est donnée.

Exemples guidés

1. Un rectangle mesure 7 cm sur 4 cm. Quel est son périmètre ?

Réponse : 22 cm

Les quatre côtés mesurent 7 cm, 4 cm, 7 cm et 4 cm.

7 + 4 + 7 + 4 = 22. Le périmètre est 22 cm.

2. Un rectangle mesure 9 cm sur 2 cm. Quel est son périmètre ?

Réponse : 22 cm

On suit les quatre côtés : 9 + 2 + 9 + 2 = 22.

Le contour mesure 22 cm, comme celui du rectangle de 7 cm sur 4 cm, bien que ses côtés soient différents.

3. Une étiquette rectangulaire mesure 12 cm sur 5 cm. Quelle longueur de fil fait exactement le tour de son bord ?

Réponse : 34 cm

Le fil suit le contour complet, sans ajout ni chevauchement.

12 + 5 + 12 + 5 = 34. Il faut 34 cm de fil pour ce tour exact.

Erreurs possibles et pistes de reprise

Une réponse seule ne permet pas de déterminer la cause d'une erreur. Vérifier ces pistes en faisant expliquer la démarche.

7 + 4 = 11 cm pour le contour complet

Seuls deux côtés ont peut-être été pris en compte.

Reprise : Faire suivre les quatre côtés avec le doigt et marquer le point de départ. Associer chaque déplacement à 7, 4, 7 puis 4.

Calculer 7 × 4 pour trouver le contour

Le calcul ne représente peut-être pas les longueurs parcourues sur le bord.

Reprise : Placer un fil sur tout le bord, puis le déplier. Faire correspondre les quatre morceaux du fil aux quatre termes de la somme.

Périmètre et références

CE2 : sens du périmètre, mesure et somme des côtés d'un rectangle. Conformément au programme applicable, aucune formule de rectangle n'est enseignée ici. Les dimensions entières et l'unité commune facilitent le travail sur le contour.

Relecture pédagogique indépendante : en attente. Le rattachement documentaire reste à relire ; ces références ne constituent pas une validation par le ministère.

Programme de mathématiques du cycle 2, BO du 31 octobre 2024 : CE2, longueurs, page 29 — Depuis 2025-2026 ; applicable en 2026-2027

https://www.education.gouv.fr/sites/default/files/document/Annexe%204%20%E2%80%93%20Programme%20de%20math%C3%A9matiques%20du%20cycle%202-403821.pdf

Corrigé des exercices

1. Un rectangle mesure 10 cm de longueur et 3 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 26

Le contour comprend deux côtés de 10 cm et deux côtés de 3 cm.

10 + 3 + 10 + 3 = 26 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

2. Un rectangle mesure 14 cm de longueur et 6 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 40

Le contour comprend deux côtés de 14 cm et deux côtés de 6 cm.

14 + 6 + 14 + 6 = 40 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

3. Un rectangle mesure 13 cm de longueur et 7 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 40

Le contour comprend deux côtés de 13 cm et deux côtés de 7 cm.

13 + 7 + 13 + 7 = 40 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

4. Un rectangle mesure 20 cm de longueur et 6 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 52

Le contour comprend deux côtés de 20 cm et deux côtés de 6 cm.

20 + 6 + 20 + 6 = 52 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

5. Un rectangle mesure 9 cm de longueur et 6 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 30

Le contour comprend deux côtés de 9 cm et deux côtés de 6 cm.

9 + 6 + 9 + 6 = 30 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

6. Un rectangle mesure 5 cm de longueur et 2 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 14

Le contour comprend deux côtés de 5 cm et deux côtés de 2 cm.

5 + 2 + 5 + 2 = 14 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

7. Un rectangle mesure 18 cm de longueur et 8 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 52

Le contour comprend deux côtés de 18 cm et deux côtés de 8 cm.

18 + 8 + 18 + 8 = 52 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

8. Un rectangle mesure 13 cm de longueur et 11 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 48

Le contour comprend deux côtés de 13 cm et deux côtés de 11 cm.

13 + 11 + 13 + 11 = 48 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

9. Un rectangle mesure 20 cm de longueur et 5 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 50

Le contour comprend deux côtés de 20 cm et deux côtés de 5 cm.

20 + 5 + 20 + 5 = 50 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

10. Un rectangle mesure 15 cm de longueur et 15 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 60

Le contour comprend deux côtés de 15 cm et deux côtés de 15 cm.

15 + 15 + 15 + 15 = 60 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

11. Un rectangle mesure 16 cm de longueur et 7 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 46

Le contour comprend deux côtés de 16 cm et deux côtés de 7 cm.

16 + 7 + 16 + 7 = 46 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

12. Un rectangle mesure 20 cm de longueur et 7 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 54

Le contour comprend deux côtés de 20 cm et deux côtés de 7 cm.

20 + 7 + 20 + 7 = 54 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

13. Un rectangle mesure 16 cm de longueur et 14 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 60

Le contour comprend deux côtés de 16 cm et deux côtés de 14 cm.

16 + 14 + 16 + 14 = 60 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

14. Un rectangle mesure 4 cm de longueur et 4 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 16

Le contour comprend deux côtés de 4 cm et deux côtés de 4 cm.

4 + 4 + 4 + 4 = 16 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

15. Un rectangle mesure 18 cm de longueur et 18 cm de largeur. Quel est son périmètre en cm ?

Réponse : 72

Le contour comprend deux côtés de 18 cm et deux côtés de 18 cm.

18 + 18 + 18 + 18 = 72 cm.

Le résultat mesure le contour complet : on garde l'unité de longueur, ici le centimètre.

Ressource originale AnimyJob préparée avec assistance IA. Relecture pédagogique indépendante : en attente. À adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n'est délivré.