

CM2 • FICHE 120817

Retrouver la largeur avec le périmètre du rectangle

Objectif, prérequis et matériel

Savoir retrouver la largeur avec le périmètre du rectangle.

Prérequis à vérifier : Faire expliquer le premier exemple. Ajuster la séance au travail déjà mené en classe.

Matériel : Fiche élève et corrigé, Crayon et feuille, Ordinateur ou tablette facultatif

Durée proposée : 75 minutes.

Séance 1 — Découvrir et verbaliser (20 min)

1. Présenter l'objectif : Savoir retrouver la largeur avec le périmètre du rectangle.
2. Faire observer cet exemple : Un rectangle a un périmètre de 28 cm et une longueur de 12 cm. Quelle est sa largeur en cm ?
3. Demander comment chercher avant de révéler la réponse.
4. Institutionnaliser : Le demi-périmètre d'un rectangle est la somme de sa longueur et de sa largeur.
5. Réaliser deux questions du niveau « Je découvre ».

Séance 2 — S'exercer et expliquer (25 min)

1. Rappeler les étapes : Divise le périmètre par 2 puis retire la longueur. / Effectue le calcul avec les unités indiquées. / Relis la question et vérifie le résultat.
2. Faire produire individuellement quelques réponses du niveau 2.
3. Comparer deux démarches sans nommer les élèves.
4. Travailler un corrigé proposé au niveau 3.
5. Adapter le groupe selon les erreurs effectivement observées.

Séance 3 — Évaluer puis remédier (30 min)

1. Proposer le bilan sans indices et différer la correction.
2. Demander une explication sur un exemple représentatif.

3. Lire le corrigé et reprendre la règle utile.
4. Proposer une nouvelle question sur la même notion.
5. Planifier une courte reprise lors d'une prochaine séance.

Différenciation

Reconnaître une réponse parmi des propositions et utiliser un modèle.

Produire une réponse sans choix lorsque le format le permet.

Vérifier une réponse proposée, la corriger et retrouver sa justification.

Trace écrite

Le demi-périmètre d'un rectangle est la somme de sa longueur et de sa largeur.

Évaluation et remédiation

Bilan de six questions au maximum, selon la banque, sans correction immédiate ; noter les démarches et pas seulement le total.

Corrigé des exercices

1. Un rectangle a un périmètre de 32 cm et une longueur de 12 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 4

$32 \div 2 = 16$. Largeur : $16 - 12 = 4$ cm.

2. Un rectangle a un périmètre de 38 cm et une longueur de 12 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 7

$38 \div 2 = 19$. Largeur : $19 - 12 = 7$ cm.

3. Un rectangle a un périmètre de 30 cm et une longueur de 13 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 2

$30 \div 2 = 15$. Largeur : $15 - 13 = 2$ cm.

4. Un rectangle a un périmètre de 40 cm et une longueur de 16 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 4

$40 \div 2 = 20$. Largeur : $20 - 16 = 4$ cm.

5. Un rectangle a un périmètre de 56 cm et une longueur de 18 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 10

$56 \div 2 = 28$. Largeur : $28 - 18 = 10$ cm.

6. Un rectangle a un périmètre de 56 cm et une longueur de 19 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 9

$56 \div 2 = 28$. Largeur : $28 - 19 = 9$ cm.

7. Un rectangle a un périmètre de 48 cm et une longueur de 22 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 2

$48 \div 2 = 24$. Largeur : $24 - 22 = 2$ cm.

8. Un rectangle a un périmètre de 54 cm et une longueur de 23 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 4

$54 \div 2 = 27$. Largeur : $27 - 23 = 4$ cm.

9. Un rectangle a un périmètre de 64 cm et une longueur de 23 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 9

$64 \div 2 = 32$. Largeur : $32 - 23 = 9$ cm.

10. Un rectangle a un périmètre de 62 cm et une longueur de 24 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 7

$62 \div 2 = 31$. Largeur : $31 - 24 = 7$ cm.

11. Un rectangle a un périmètre de 56 cm et une longueur de 25 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 3

$56 \div 2 = 28$. Largeur : $28 - 25 = 3$ cm.

12. Un rectangle a un périmètre de 66 cm et une longueur de 26 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 7

$66 \div 2 = 33$. Largeur : $33 - 26 = 7$ cm.

13. Un rectangle a un périmètre de 62 cm et une longueur de 27 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 4

$62 \div 2 = 31$. Largeur : $31 - 27 = 4$ cm.

14. Un rectangle a un périmètre de 74 cm et une longueur de 29 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 8

$74 \div 2 = 37$. Largeur : $37 - 29 = 8$ cm.

15. Un rectangle a un périmètre de 76 cm et une longueur de 29 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 9

$76 \div 2 = 38$. Largeur : $38 - 29 = 9$ cm.

16. Un rectangle a un périmètre de 74 cm et une longueur de 30 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 7

$74 \div 2 = 37$. Largeur : $37 - 30 = 7$ cm.

17. Un rectangle a un périmètre de 70 cm et une longueur de 33 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 2

$70 \div 2 = 35$. Largeur : $35 - 33 = 2$ cm.

18. Un rectangle a un périmètre de 76 cm et une longueur de 33 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 5

$76 \div 2 = 38$. Largeur : $38 - 33 = 5$ cm.

19. Un rectangle a un périmètre de 80 cm et une longueur de 34 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 6

$80 \div 2 = 40$. Largeur : $40 - 34 = 6$ cm.

20. Un rectangle a un périmètre de 82 cm et une longueur de 34 cm. Quelle est sa largeur en cm ?

Réponse : 7

$82 \div 2 = 41$. Largeur : $41 - 34 = 7$ cm.

Ressource originale AnimyJob. Les indications de classe sont à adapter à la progression suivie. Aucun bilan officiel n'est délivré.