

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'AIRE DES FIGURES PLANES

Cours 10.1 - EXERCICES sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme

Auteure : Marie de Charlevoix

Année de publication : 2025

Site internet : MariedeCharlevoix.com

Révision linguistique et typographique : Louise Boissonnault

Matériel reproductible

Vous avez le droit de photocopier et distribuer ces notes de cours à vos élèves.

Merci de ne pas modifier le contenu et de ne pas le revendre.

MATHÉMATIQUES

CLÉ EN MAIN – CORRIGÉ INCLUS 🎉

- **L'algèbre** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des figures planes** – Exercices, révision + évaluation
- **Le cercle et le disque** – Exercices, révision + évaluation
- **L'aire des solides** – Exercices, révision + évaluation
- **L'ensemble des nombres entiers** – Exercices, révision + évaluation
- **Les fractions** – Exercices, révision + évaluation
- **Les nombres décimaux** – Exercices, révision + évaluation
- **Le système international d'unités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les angles** – Exercices, révision + évaluation
- **Les probabilités** – Exercices, révision + évaluation
- **Les statistiques** – Exercices, révision + évaluation
- **Les proportions** – Exercices, révision + évaluation

N'hésitez pas à revenir régulièrement sur le site MariedeCharlevoix.com pour découvrir les nouveautés!

Je travaille actuellement à compléter le contenu avec :

- le **périmètre des figures planes**,
- les **coordonnées dans le plan cartésien**,
- ... et ce n'est pas fini, car comme on dit : **on n'arrête pas le progrès!**

J'aimerais aussi ajouter, pour chaque notion, un **quiz de type évaluation sommative**, dont les **résultats seraient automatiquement envoyés à l'enseignant**, pour un suivi simple et rapide.

Enfin, je prépare de **mini situations-problèmes**, dans l'esprit des SAÉ, mais **plus courtes** : réalisables en une seule période, tout en mobilisant plusieurs concepts essentiels. Qu'en dites-vous? 😊

Avec toute ma passion ❤️

Comment utiliser tes notes de cours

Une méthode unique, pensée pour toi...
qui a déjà changé la façon d'apprendre de centaines de jeunes.



- **Repère le lien du cours** inscrit en haut de ta feuille.
Tu peux aussi aller directement sur YouTube, écrire Marie de Charlevoix suivi du numéro du cours (ex. : Marie de Charlevoix cours 12).
- **Regarde la vidéo** en suivant chaque explication, comme si j'étais à côté de toi.
- **Remplis les espaces** au fur et à mesure : tu restes concentré, tu comprends mieux, tu retiens plus.
- **Mets sur pause**, recommence au besoin : ici, tu apprends à ton rythme.
- **Relis tes notes** à la fin : tout devient plus clair, plus solide.
- **Garde précieusement tes notes de cours** : elles sont la clé de ta réussite aux évaluations.

Avec tout mon cœur,

Marie de Charlevoix 🌸

L'AIRE DES FIGURES PLANES



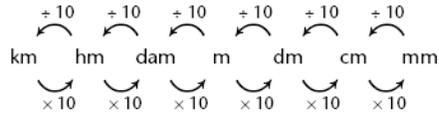
Cours 10 L'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme	https://youtu.be/e39s7g2_w0
Cours 10.a L'aire du carré	https://youtu.be/eILDek2Fh0s
Cours 10.b L'aire du rectangle	https://youtu.be/S-Brw_XOucU
Cours 10.c L'aire du parallélogramme	https://youtu.be/FstbWDfKW3I
Cours 10.1 EXERCICES sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme	https://youtu.be/zN7lnEsbuI
Cours 11 L'aire du triangle, du losange et du trapèze	https://youtu.be/rP9oGMxlr9o
Cours 11.a L'aire du triangle	https://youtu.be/S8oq3YIONEw
Cours 11.b L'aire du losange	https://youtu.be/9W5-YUNFjQ8
Cours 11.c L'aire du trapèze	https://youtu.be/CnuGE-NiONY
Cours 11.1 EXERCICES sur l'aire du triangle, du losange et du trapèze	https://youtu.be/zbf6eSgTuzw
Cours 12 L'aire des polygones réguliers (pentagone, hexagone, octogone...)	https://youtu.be/wSEHmUirt0k
Cours 12.1 EXERCICES sur les polygones réguliers (pentagone, hexagone, octogone...)	https://youtu.be/gMJphbyvd2U

Notes de cours trouées



Exercices sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme

Les unités de longueur du système international (SI)



C'est important, car avant de calculer l'aire, on doit convertir les dimensions de la figure en une même unité de mesure.

FORMULES

Aire du carré $A = c^2$

Aire du rectangle $A = b \times h$

Aire du parallélogramme $A = b \times h$

On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions (cm^2 , m^2 , etc.).

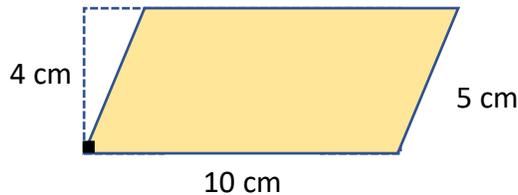
Souviens-toi que la hauteur d'une figure est toujours perpendiculaire à la base.

Trouve l'aire de ce rectangle en mètres carrés.



Réponse : _____

Trouve l'aire de cette figure.



Réponse : _____

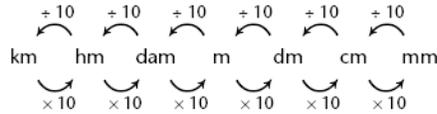
Josée fait un bricolage avec des enfants. Celle-ci a préparé une toile rectangulaire de 9 cm sur 6 dm. Marion a collé sur la toile un parallélogramme dont la base mesure 42 mm et la hauteur 0,35 m. David, lui, a collé un carré de 12 cm de côté. Quelle quantité en cm^2 reste-t-il pour coller d'autres figures?



Réponse : _____

Exercices sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme

Les unités de longueur du système international (SI)



C'est important, car avant de calculer l'aire, on doit convertir les dimensions de la figure en une même unité de mesure.

FORMULES

Aire du carré $A = c^2$

Aire du rectangle $A = b \times h$

Aire du parallélogramme $A = b \times h$

On exprime l'aire à l'aide de mesure à deux dimensions (cm², m², etc.).

Souviens-toi que la hauteur d'une figure est toujours perpendiculaire à la base.

Trouve l'aire de ce rectangle en mètres carrés.



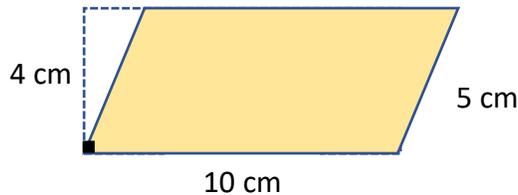
A du rectangle = $b \times h$

$$450 \text{ cm} = 4,5 \text{ m}$$

$$4,5 \times 3 = 13,5 \text{ m}^2$$

Réponse : 13,5 m²

Trouve l'aire de cette figure.



$$A \text{ du parallélogramme} = b \times h$$

$$10 \times 4 = 40$$

Réponse : 40 cm²

Josée fait un bricolage avec des enfants. Celle-ci a préparé une toile rectangulaire de 9 cm sur 6 dm. Marion a collé sur la toile un parallélogramme dont la base mesure 42 mm et la hauteur 0,35 m. David, lui, a collé un carré de 12 cm de côté. Quelle quantité en cm² reste-t-il pour coller d'autres figures ?



Toile $A \text{ du rectangle} = b \times h$

$$6 \text{ dm} = 60 \text{ cm} \quad 9 \times 60 = 540 \text{ cm}^2$$

$$A \text{ du parallélogramme} = b \times h$$

$$42 \text{ mm} = 4,2 \text{ cm} \quad 4,2 \times 35 = 147 \text{ cm}^2$$

$$0,35 \text{ m} = 35 \text{ cm}$$

$$A \text{ du carré} = c^2$$

$$12 \times 12 = 144 \text{ cm}^2$$

$$540 - (147 + 144) = 540 - 291 = 249 \text{ cm}^2$$

Réponse : Il reste 249 cm² pour coller d'autres figures.

Une offre de grande valeur... réservée aux membres de Marie+

Ce que tu débloques avec Marie+ :

Des exercices exclusifs

- En français et en mathématiques, pour approfondir et renforcer les acquis

Des révisions complètes, claires et ciblées

- Pour revoir efficacement les notions essentielles avant une évaluation

Des évaluations clés en main

- Corrigées, structurées et prêtes à utiliser en classe

Des dictées audio inédites

- Des textes modernes, des corrigés complets et les liens audio intégrés

Des compréhensions de lecture captivantes

- Des histoires au goût du jour, avec des questions et le corrigé
- Et même un quiz en ligne dont les **résultats sont envoyés directement à l'enseignant**

Des idées de productions écrites inspirantes

- Testées par des enseignants, appréciées des élèves, avec grilles de correction incluses

Accès illimité

- Tout est là, bien organisé, prêt à télécharger, dès ton abonnement activé

Du nouveau chaque mois sur Marie+ !

- Par exemple, je vais créer **des quiz sommatifs en mathématiques** pour chaque notion, avec les **résultats automatiquement envoyés à l'enseignant**

Avoue que c'est génial! 😊

 Découvre tout le contenu Marie+ ici — à petit prix, sans engagement.

<https://mariedecharlevoix.podia.com/marie>

Avec toute ma passion,

Marie de Charlevoix 🌸