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.

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/S8oq3YlONEw
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/qMJphbyvd2U

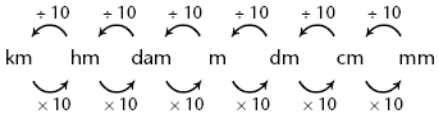
Notes de cours trouées



Cours 10.1 Exercices sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 10.1
https://youtu.be/_zN7lnEsbuI

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

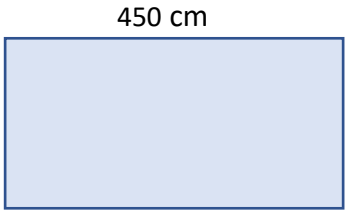
Aire du rectangle A= b x h

Aire du parallélogramme A= b x 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.

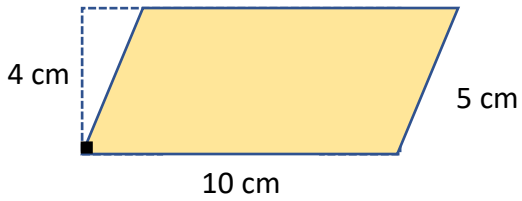
Trouve l'aire de ce rectangle en mètres carrés.



Réponse : _____

Cours 10.1 Exercices sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 10.1
https://youtu.be/_zN7lnEsbuI

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?

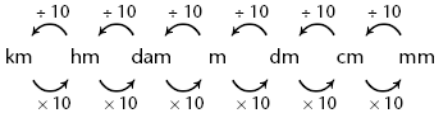


Réponse : _____

Cours 10.1 Exercices sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 10.1
https://youtu.be/_zN7lnEsbuI

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

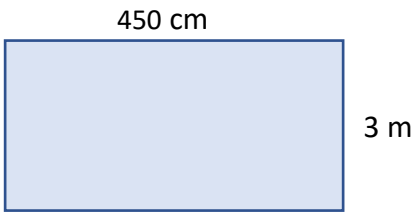
Aire du rectangle A= b x h

Aire du parallélogramme A= b x 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.



$A_{\text{du rectangle}}$ = b x h

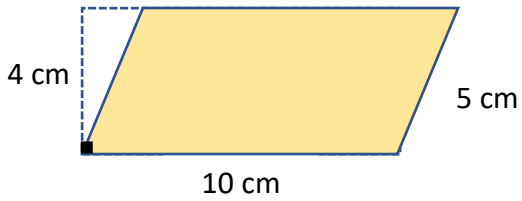
450 cm = 4,5 m

4,5 x 3 = 13,5 m^2

Réponse : 13,5 m^2

Cours 10.1 Exercices sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 10.1
https://youtu.be/_zN7lnEsbuI

Trouve l'aire de cette figure.



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

$10 \times 4 = 40$

Réponse : 40 cm^2

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 ?



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

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

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

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

0,35 m = 35 cm

$A_{\text{du carré}} = c^2$

$12 \times 12 = 144\ cm^2$

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

Réponse : Il reste 249 cm^2 pour coller d'autres figures.

Cours 10.1 Exercices sur l'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 10.1
https://youtu.be/_zN7lnEsbuI

Marie+

Un petit coup de pouce pour vos journées en classe.

Je sais que vos journées sont bien remplies.
Avec Marie+, je vous aide à trouver des idées et des ressources.

Qu'est-ce qui vous ferait du bien aujourd'hui?
Cliquez sur un bouton pour explorer!

Français Découvrir →	**Mathématiques** Découvrir →
Dictées Découvrir →	**Lectures** Découvrir →
Écritures Découvrir →	**Compréhension orale** Découvrir →
Évaluations / SAÉ Découvrir →	**Planifications** Découvrir →
Aide-mémoire Découvrir →	**Trousses de survie** Découvrir →



Envie de vous simplifier la vie ? Rejoignez Marie+ !

Je découvre l'abonnement Marie+ →

Au plaisir de vous accompagner,

Marie de Charlevoix 💜

www.marieplus.ca