

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'AIRE DES FIGURES PLANES

Cours 11.c - L'aire du trapèze

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/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/gMJphbyvd2U

Notes de cours trouées



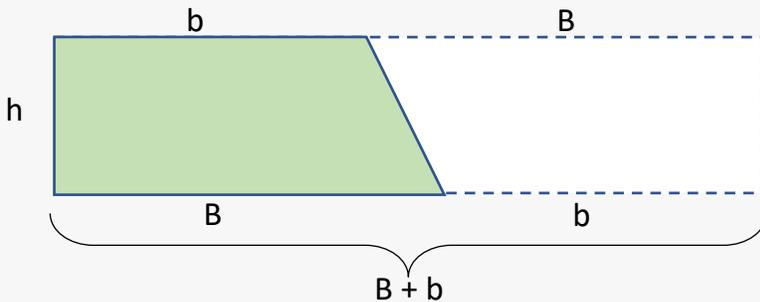


L'aire du trapèze

Avant de calculer l'aire d'un trapèze,

on doit convertir les dimensions de la figure en

L'aire d'un trapèze correspond à la moitié d'un rectangle dont les dimensions sont $(B + b)$ sur h .



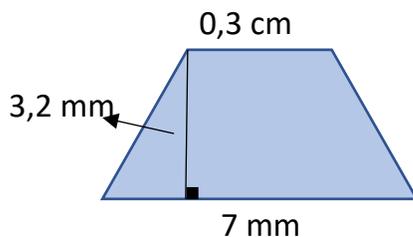
B = la grande base

b = la petite base

La formule de l'aire du trapèze est $A =$

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

Trouvons l'aire de ce trapèze en millimètres carrés.



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



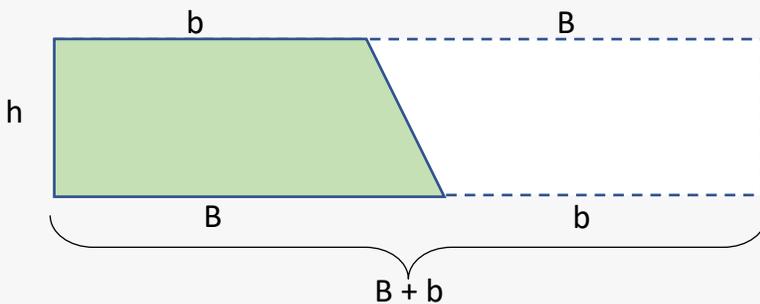
L'aire du trapèze

Avant de calculer l'aire d'un trapèze,

on doit convertir les dimensions de la figure en

une même unité de mesure.

L'aire d'un trapèze correspond à la moitié d'un rectangle dont les dimensions sont $(B + b)$ sur h .



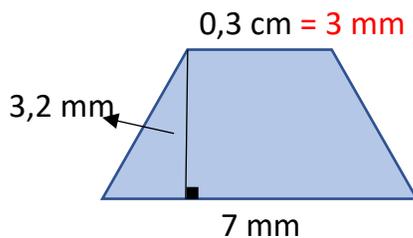
B = la grande base

b = la petite base

La formule de l'aire du trapèze est $A = \frac{(B + b) \times h}{2}$

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

Trouvons l'aire de ce trapèze en millimètres carrés.



$$\text{Formule : } \frac{(B + b) \times h}{2}$$

$$\frac{(7 \text{ mm} + 3 \text{ mm}) \times 3,2 \text{ mm}}{2} = 16 \text{ mm}^2$$

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

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 🌸