

Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'AIRE DES FIGURES PLANES

Cours 11.1 - EXERCICES sur l'aire du triangle, du losange et 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



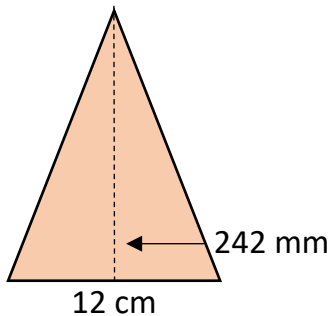
Cours 10 L'aire du carré, du rectangle et du parallélogramme	https://youtu.be/e39s7g2_-w0
Cours 10.a L'aire du carré	https://youtu.be/eILDek2Fh0s
Cours 10.b L'aire du rectangle	https://youtu.be/S-Brw_XOucU
Cours 10.c L'aire du parallélogramme	https://youtu.be/FstbWDfKW3I
Cours 10.1 EXERCICES sur l'aire 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/qMJphbyvd2U

Notes de cours trouées



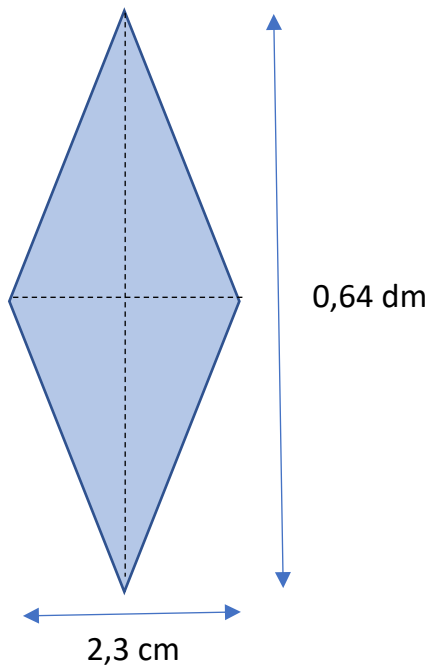
Exercices sur l'aire du triangle, du losange et du trapèze

Trouve l'aire des figures suivantes



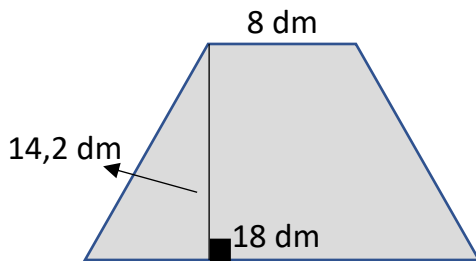
Formule **A** du triangle : _____

Réponse : _____



Formule **A** du losange : _____

Réponse : _____



Formule **A** du trapèze : _____

Réponse : _____

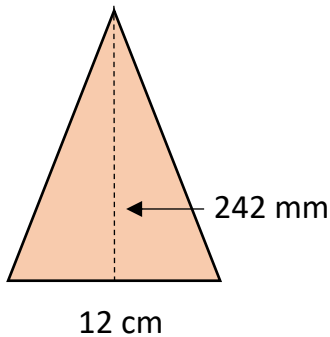
Les diagonales d'un cerf-volant en forme de losange mesurent 1,2 m et 64 cm. Ses côtés mesurent 6,8 dm.
Quelle est l'aire du cerf-volant ?



Réponse : _____

Exercices sur l'aire du triangle, du losange et du trapèze

Trouve l'aire des figures suivantes



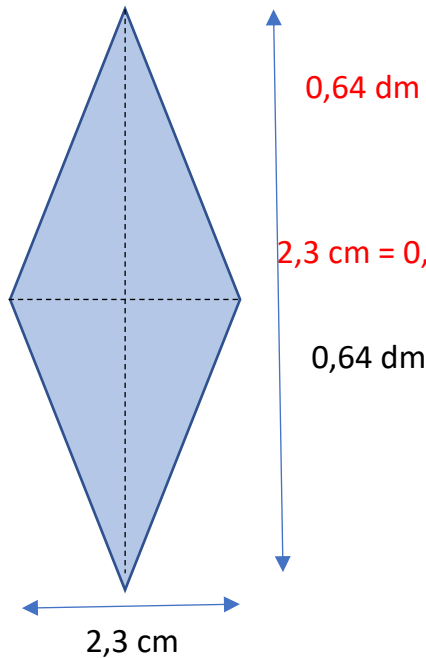
Formule **A** du triangle : $\frac{b \times h}{2}$

$$242 \text{ mm} = 24,2 \text{ mm} \quad \frac{12 \times 24,2}{2} = \frac{290,4}{2} = 145,2 \text{ cm}^2$$

ou

$$12 \text{ cm} = 120 \text{ mm} \quad \frac{120 \times 242}{2} = \frac{29\,040}{2} = 14\,520 \text{ mm}^2$$

Réponse : 145,2 cm² ou 14 520 mm²



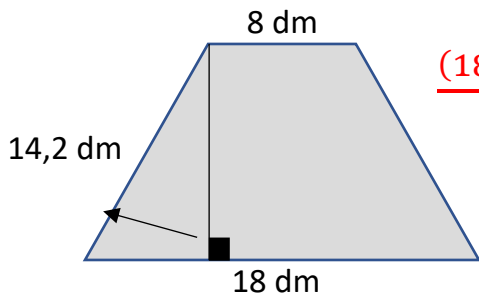
Formule **A** du losange : $\frac{D \times d}{2}$

$$0,64 \text{ dm} = 6,4 \text{ cm} \quad \frac{6,4 \times 2,3}{2} = \frac{14,72}{2} = 7,36 \text{ cm}^2$$

ou

$$2,3 \text{ cm} = 0,23 \text{ dm} \quad \frac{0,64 \times 0,23}{2} = \frac{0,1472}{2} = 0,0736 \text{ dm}^2$$

Réponse : 7,36 cm² ou 0,0736 dm²



Formule **A** du trapèze : $\frac{(B + b) \times h}{2}$

$$\frac{(18+8) \times 14,2}{2} = \frac{26 \times 14,2}{2} = \frac{369,2}{2} = 184,6 \text{ dm}^2$$

Réponse : 184,6 dm²

Les diagonales d'un cerf-volant en forme de losange mesurent 1,2 m et 64 cm. Ses côtés mesurent 6,8 dm.
 Quelle est l'aire du cerf-volant ?



Formule **A** du losange : $\frac{D \times d}{2}$

$$1,2 \text{ m} = 120 \text{ cm} \quad \frac{120 \text{ cm} \times 64 \text{ cm}}{2} = \frac{7680}{2} = 3840 \text{ cm}^2$$

ou

$$64 \text{ cm} = 0,64 \text{ m} \quad \frac{1,2 \text{ m} \times 0,64 \text{ m}}{2} = \frac{0,768}{2} = 0,384 \text{ m}^2$$

Réponse : 3 840 cm² ou 0,384 m²

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 🌸