Marie de Charlevoix
2025

LE SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉS

Cours 54 - Les unités d'aire (m^2)

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 🌷

LE SYSTÈME INTERNATIONAL D'UNITÉS

Cours 51 Les unités de longueur (mètre) https://youtu.be/OxHR3JWGnvs
Cours 52 Les unités de capacité (litre) https://youtu.be/8yc2aDB2pZk
Cours 53 Les unités de masse (gramme) https://youtu.be/toF0JMzAqas
Cours 54 Les unités d'aire (m^2) https://youtu.be/_9j912ulaIA
Cours 55 Les unités de volume (m^3) https://youtu.be/UpL_55Cm1TQ
Cours 56 Les unités de temps (seconde) https://youtu.be/7Ka3lEkOQJY

Notes de cours trouées

Cours 54 Les unités d'aire (m^2)
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 54
https://youtu.be/_9j912ulaIA

Les unités d'aire (m^2)

Pour l'aire, l'unité de mesure de base est le _____, noté _____.

L'aire, c'est la mesure de la _____occupée par une figure plane.

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

Tableau

Chaque unité de mesure est _____ fois plus grande que l'unité de sa droite.

Chaque unité de mesure est _____ fois plus petite que l'unité de sa gauche.

x 100 x 100 x 100 x 100 x 100 x 100

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
0,000 001	0,0001	0,01	1	100	10 000	1 000 000

÷ 100 ÷ 100 ÷ 100 ÷ 100 ÷ 100 ÷ 100

Nous pouvons également transformer une unité de mesure en une autre,

c'est ce que nous appelons _____.

Bien que ces mesures soient écrites différemment, elles sont _____.

Effectue les conversions suivantes :

7,82 dm^2 =_____ mm^2

2 123,8 m^2 = _____km^2

1356,5cm^2 = _____dam^2

17,071km^2 = _____dam^2

Cours 54 Les unités d'aire (m^2)
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 54
https://youtu.be/_9j912ulaIA

Les unités d'aire (m^2)

Pour l'aire, l'unité de mesure de base est le

___mètre carré___, noté __m^2__.

L'aire, c'est la mesure de la __surface__ occupée par une figure plane.

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

Tableau

Chaque unité de mesure est __100__ fois plus grande que l'unité de sa droite.

Chaque unité de mesure est __100__ fois plus petite que l'unité de sa gauche.

x 100 x 100 x 100 x 100 x 100 x 100

km^2	hm^2	dam^2	m^2	dm^2	cm^2	mm^2
0,000 001	0,0001	0,01	1	100	10 000	1 000 000

÷ 100 ÷ 100 ÷ 100 ÷ 100 ÷ 100 ÷ 100

Nous pouvons également transformer une unité de mesure en une autre,

c'est ce que nous appelons __la conversion__.

Bien que ces mesures soient écrites différemment, elles sont __équivalentes__.

Effectue les conversions suivantes :

7,82 dm^2 = __78 200__ mm^2

2 123,8 m^2 = __0,002 123 8__ km^2

1356,5cm^2 = __0,001 356 5__ dam^2

17,071km^2 = __170 710__ dam^2

🎁 Un contenu puissant, percutant et clé en main… exclusivement pour les 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 🌷