Auteure
Marie de Charlevoix
2025

L'AIRE DES FIGURES PLANES

Cours 12 - L'aire des polygones réguliers (pentagone, hexagone, octogone…)

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



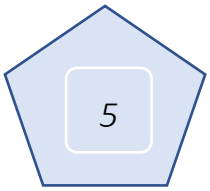
Cours 12 - L'aire des polygones réguliers
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 12
https://youtu.be/wSEHmUirt0k

L'aire des polygones réguliers

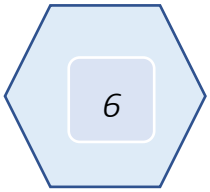
Qu'est-ce qu'un polygone régulier?

C'est un polygone dont tous les côtés et tous les angles sont _____ (égaux).

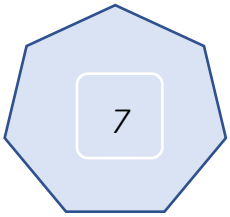
Les polygones réguliers portent un nom spécifique en fonction du nombre de côtés qui les compose.



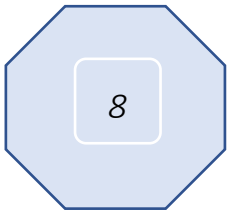
_____



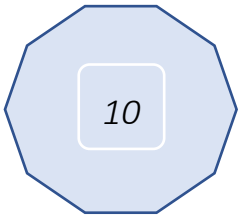
_____



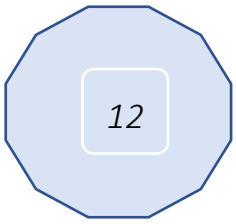
_____



_____



_____



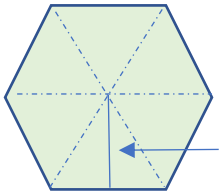
_____

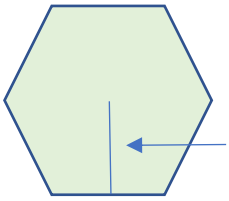
Cours 12 - L'aire des polygones réguliers
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 12
https://youtu.be/wSEHmUirt0k

L'aire d'un polygone régulier correspond donc à l'aire de plusieurs

_____ isométriques.

Hexagone



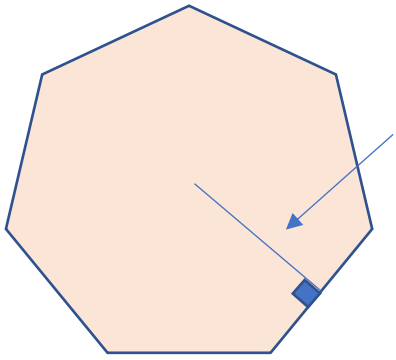


_____

Apothème est le segment qui relie le _____du polygone au milieu d'un côté de façon perpendiculaire.

ASTUCE
Il y a le _____ nombre de triangles qu'il a y de côtés dans un polygone régulier.

On essaie!



Formule **A** **polygone** = _____

Réponse : _____

Cours 12 - L'aire des polygones réguliers
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 12
https://youtu.be/wSEHmUirt0k

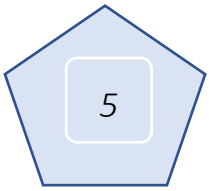
L'aire des polygones réguliers

Qu'est-ce qu'un polygone régulier?

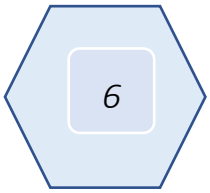
C'est un polygone dont tous les côtés et tous les angles sont

isométriques (égaux).

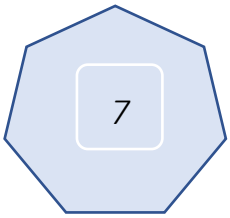
Les polygones réguliers portent un nom spécifique en fonction du nombre de côtés qui les compose.



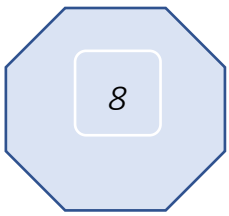
pentagone



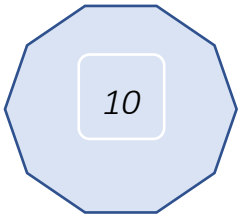
hexagone



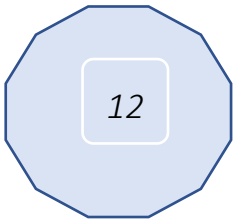
heptagone



octogone



décagone



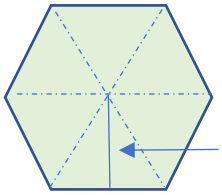
dodécagone

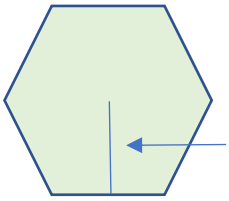
Cours 12 - L'aire des polygones réguliers
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 12
https://youtu.be/wSEHmUirt0k

L'aire d'un polygone régulier correspond donc à l'aire de plusieurs

triangles isométriques.

Hexagone



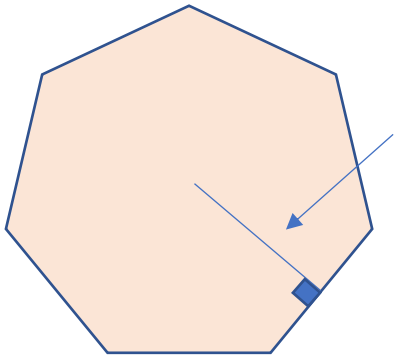


Apothème est le segment qui relie le centre du polygone au milieu d'un côté de façon perpendiculaire.

ASTUCE

Il y a le même nombre de triangles qu'il a y de côtés dans un polygone régulier.

On essaie!



Formule $\mathbf{A}_{\text{polygone}}$ = $\frac{c \times a \times n}{2}$ ou $\frac{p \times a}{2}$

$\frac{5 \times 5{,}2 \times 7}{2}$ ou $\frac{35 \times 5{,}2}{2}$ = 91 cm²

Réponse : 91 cm²

Cours 12 - L'aire des polygones réguliers
Pour remplir tes notes de cours, écoute sur YouTube : Marie de Charlevoix, cours 12
https://youtu.be/wSEHmUirt0k

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