

Le parallélogramme

I/ Définition :

Le parallélogramme est un quadrilatère possédant un centre de symétrie :
Le point d'intersection de ses diagonales.

Exemple :

II/ Propriétés : si on sait que BCDE est un parallélogramme alors :

- Si BCDE est un parallélogramme alors ses diagonales se coupent en leur milieu

Schéma :

- Si BCDE est un parallélogramme alors ses côtés opposés sont parallèles 2 à 2

Schéma :

- Si BCDE est un parallélogramme alors ses côtés opposés 2 à 2 ont la même longueur.

Schéma :

- Si BCDE est un parallélogramme alors ses angles opposés 2 à 2 ont la même mesure.

Schéma :

III/ Propriétés : pour prouver que GHIJ est un parallélogramme

- Si les diagonales de GHIJ se coupent en leur milieu alors c'est un parallélogramme

Schéma :

- Si les côtés opposés de GHIJ sont parallèles 2 à 2 alors c'est un parallélogramme

Schéma :

- Si GHIJ possède 2 côtés opposés parallèles ET de même longueur alors c'est un parallélogramme

Schéma :

IV/ Construire un parallélogramme

Lien

- [Pour les méthodes de constructions : Bibliothèque Instrumenpoche](#)

Ce que j'attends de vous :

Savoir :

- Connaître les propriétés du parallélogramme

Savoir-faire :

- Montrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme
- Construire un parallélogramme
- Faire/utiliser une figure à main levée codée et utile.
- Savoir utiliser les propriétés du parallélogramme pour
 - prouver le parallélisme
 - calculer une longueur
 - calculer un angle
 -

Exercices corrigés pour vous aider :

- 13 p 256 : Faire/utiliser une figure à main levée codée et utile + Construire un parallélogramme
- 11 p 256 : Construire un parallélogramme
- 12 p 256 : Construire un parallélogramme
- 15 p 257 : Montrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme
- 16 p 257 : Savoir utiliser les propriétés du parallélogramme
- 17 p 257 : Montrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme
- 18 p 257 : Montrer qu'un quadrilatère est un parallélogramme

Le cours est allé trop vite ? La chaîne Youtube d'Yvan Monka permet de le regarder en boucle, de faire une pause, de revenir en arrière...

(ctrl + clic sur un titre de vidéo pour ouvrir la fenêtre internet)

- [Construire un parallélogramme \(côtés parallèles\)](#)
- [Construire un parallélogramme \(côtés opposés de même longueur\)](#)
- [Construire un parallélogramme \(diagonales\)](#)
- [Construire un parallélogramme \(angles\)](#)
- [Comprendre la notion de réciproque](#)

- [Exercice : Construire des parallélogrammes](#)

On n'a pas fait assez d'exercices ? En voici davantage : (exercices en ligne)

- [Propriétés d'un parallélogramme](#)
- [Placer le dernier sommet d'un parallélogramme](#)
- [Reconnaître un parallélogramme](#)

Fiches à imprimer (toupty.com)

[Fiche 1](#) - [Corrigé 1](#)

[Fiche 2](#) - [Corrigé 2](#)

[Fiche 3](#) - [Corrigé 3](#)

[Fiche 4](#) - [Corrigé 4](#)

Et un jeu :)

- [Parallélogramme](#)