5e · Mathématiques · Espace et géométrie

Le parallélogramme

Un **parallélogramme** est un quadrilatère dont les **côtés opposés sont parallèles**.

Propriétés

Dans un parallélogramme :

- les côtés opposés ont la **même longueur** ;
- les angles opposés sont **égaux** ;
- deux angles consécutifs sont **supplémentaires** (somme 180°) ;
- les diagonales se coupent en leur **milieu** (c'est le centre de symétrie).

Les parallélogrammes particuliers

Si en plus…	c'est un…
un angle droit, ou des diagonales de même longueur	**rectangle**
deux côtés consécutifs égaux, ou des diagonales perpendiculaires	**losange**
les deux à la fois	**carré**

L'aire

Aire = base × hauteur (la hauteur est perpendiculaire à la base).

La méthode

1. Je vérifie que c'est un parallélogramme (côtés opposés parallèles, ou diagonales de même milieu).
2. Je cherche une propriété en plus pour savoir s'il est particulier.

Attention

La hauteur n'est pas le côté penché : c'est la distance perpendiculaire entre deux côtés opposés.

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/parallelogrammes-5e

Astuce pour retenir : Diagonales qui se coupent en leur milieu = parallélogramme.

Exemple résolu

Les parallélogrammes. Que font les diagonales d'un parallélogramme ?

1. Que font les diagonales d'un parallélogramme ?
2. Dans tout parallélogramme, les diagonales ont le même milieu.
3. Réponse : « elles se coupent en leur milieu »

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/parallelogrammes-5e