



Séance 17 — Quadrilatères particuliers — Cours

1ère année collège · Quadrilatères particuliers

1. Le rectangle

Un **rectangle** est un quadrilatère qui a **quatre angles droits**. C'est un parallélogramme particulier.

- Ses diagonales ont la **même longueur** et se coupent en leur milieu.
- Il a deux axes de symétrie (les médiatrices de ses côtés) et un centre de symétrie.

2. Le losange

Un **losange** est un quadrilatère qui a **quatre côtés de même longueur**. C'est un parallélogramme particulier.

- Ses diagonales sont **perpendiculaires** et se coupent en leur milieu.
- Ses deux diagonales sont des axes de symétrie ; il a un centre de symétrie.

3. Le carré

Un **carré** a quatre angles droits **et** quatre côtés égaux : c'est à la fois un rectangle et un losange.

- Ses diagonales ont la même longueur, sont perpendiculaires et se coupent en leur milieu.
- Il a quatre axes de symétrie et un centre de symétrie.

4. Synthèse

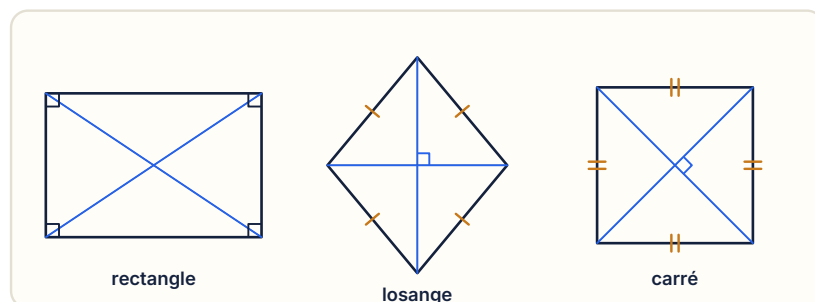


Figure — rectangle, losange et carré

Figure	Côtés	Angles	Diagonales
Parallélogramme	opposés égaux et parallèles	opposés égaux	même milieu
Rectangle	opposés égaux	4 angles droits	même milieu, même longueur
Losange	4 côtés égaux	opposés égaux	même milieu, perpendiculaires
Carré	4 côtés égaux	4 angles droits	même milieu, même longueur, perpendiculaires

Reconnaître

- Un parallélogramme qui a un angle droit (ou des diagonales de même longueur) est un rectangle.
- Un parallélogramme qui a deux côtés consécutifs égaux (ou des diagonales perpendiculaires) est un losange.