

Propriétés des quadrilatères

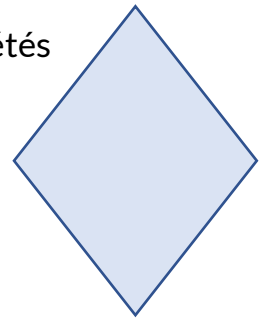
Un **parallélogramme** est un quadrilatère qui possède l'une des propriétés suivantes :



- Ses diagonales se coupent en leurs milieux.
- Ses côtés opposés sont parallèles.
- Ses côtés opposés sont de même longueur.
- Ses côtés opposés sont parallèles et de même longueur.

Un **losange** est un parallélogramme qui possède l'une des propriétés suivantes :

- Ses diagonales sont perpendiculaires.
- Deux de ses côtés consécutifs ont même longueur.

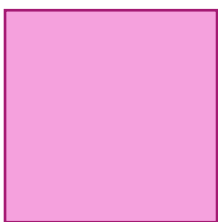


Un **rectangle** est un parallélogramme qui possède l'une des propriétés suivantes :

- Ses diagonales ont même longueur.
- L'un de ses angles est droit.



Un **carré** est un parallélogramme qui est à la fois un rectangle et un losange.



- Montrer que les diagonales se coupent en leur milieu (c'est un parallélogramme).
- Montrer que les diagonales sont perpendiculaires (c'est un losange).
- Montrer que les diagonales ont même longueur (c'est un rectangle).