

Chapitre S : Les parallélogrammes

1) Le parallélogramme

Propriété

Le parallélogramme possède un centre de symétrie : le point d'intersection de ses diagonales.

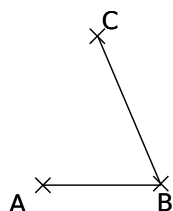
Les propriétés de la symétrie impliquent que :

- Le parallélogramme a ses diagonales qui se coupent en leur milieu.
- Ses côtés opposés sont deux à deux de même longueur.

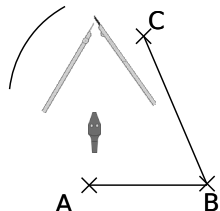
👉 Entraîne-toi à Construire un parallélogramme

■ Protocole de construction d'un parallélogramme

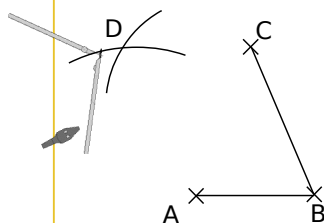
1. Figure de base.



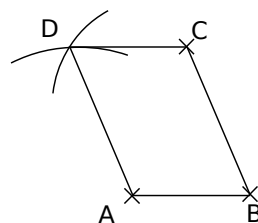
2. On reporte la longueur du côté [AB] à partir du point C.



3. À partir de A, on reporte la longueur du côté [BC].



4. Figure finale.



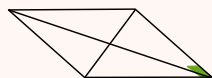
2) Propriétés : Parallélogrammes particuliers



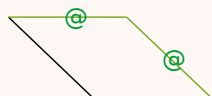
Un parallélogramme avec des diagonales de même longueur est un rectangle.



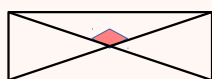
Un parallélogramme avec des diagonales perpendiculaires est un losange.



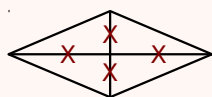
Un parallélogramme avec deux côtés consécutifs perpendiculaires est un rectangle.



Un parallélogramme avec deux côtés consécutifs de même longueur est un losange.



Un rectangle avec des diagonales perpendiculaires est un carré.



Un losange avec des diagonales de même longueur est un carré.



Un losange avec deux côtés consécutifs perpendiculaires est un carré.