

Chapitre 10

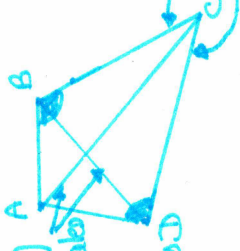
QUADRILATÈRES

Les quadrilatères

définition

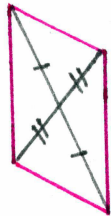
Un quadrilatère est un polygone qui a 4 côtés

- $[AC]$ et $[BD]$ sont les diagonales
- A, B, C, D sont les sommets
- $[BC]$ et $[DC]$ sont les côtés consécutifs
- \widehat{ADC} et \widehat{ABC} sont des angles opposés



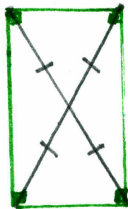
Le parallélogramme

- ses côtés opposés sont parallèles
- ses diagonales se coupent en leur milieu



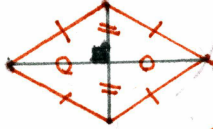
Le rectangle

- il a 4 angles droits
- ses côtés opposés sont parallèles
- ses côtés opposés ont la même longueur
- ses diagonales se coupent en leur milieu et ont la même longueur



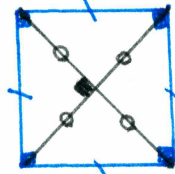
le losange

- ses côtés opposés sont parallèles
- ses côtés ont la même longueur
- ses diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires



le carré

C'est à la fois un rectangle et un losange



- ses côtés opposés sont parallèles
- ses côtés ont la même longueur
- il a 4 angles droits

- ses diagonales se coupent en leur milieu
- ses diagonales ont la même longueur
- ses diagonales sont perpendiculaires