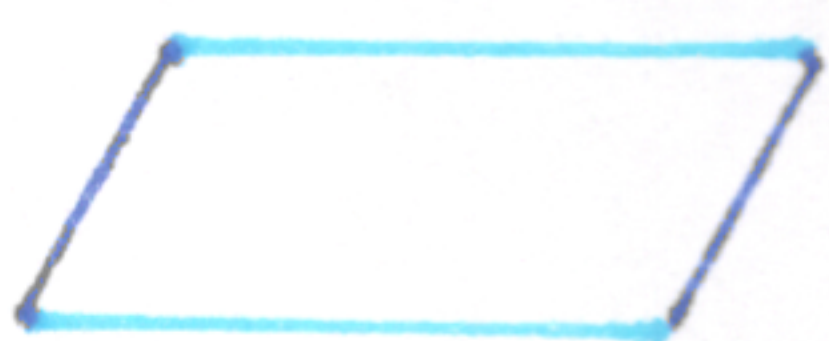


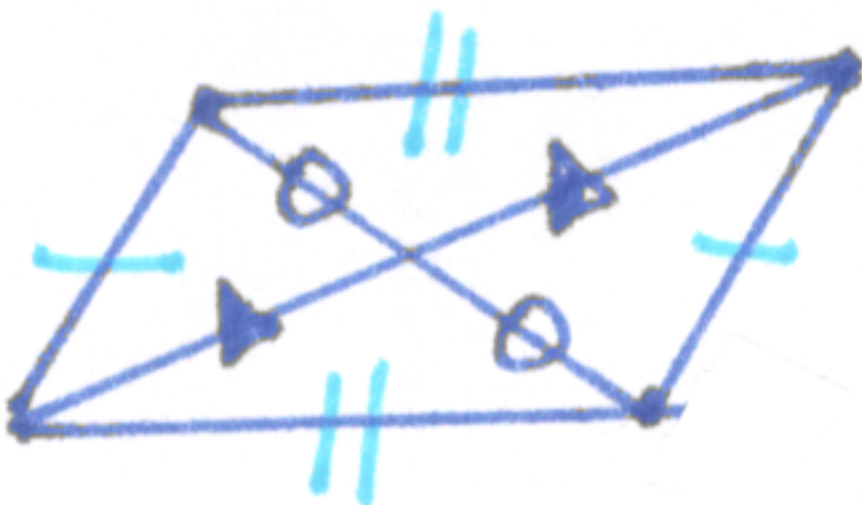
Les quadrilatères

Les parallélogrammes



Définition: Un parallélogramme est un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles.

Propriétés: Si un quadrilatère est un parallélogramme alors:



- ses diagonales se coupent en leur milieu.
- ses côtés opposés ont la même longueur.

Définition: Un quadrilatère est un polygone qui a 4 côtés.

Vocabulaire:

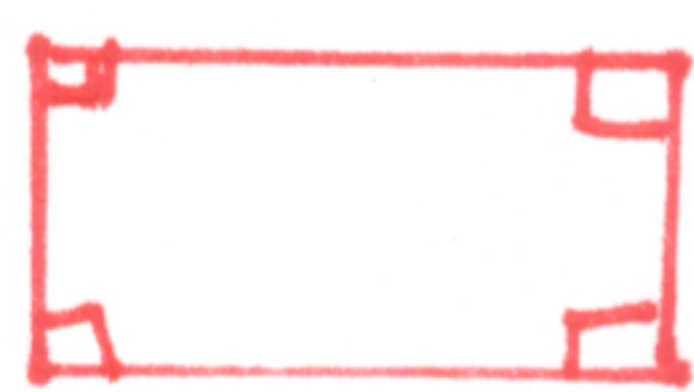
• $[AC]$ et $[BD]$ sont les diagonales

• $A; B; C; D$ sont les sommets

• $\widehat{ADC}$ et $\widehat{ABC}$ sont des angles opposés

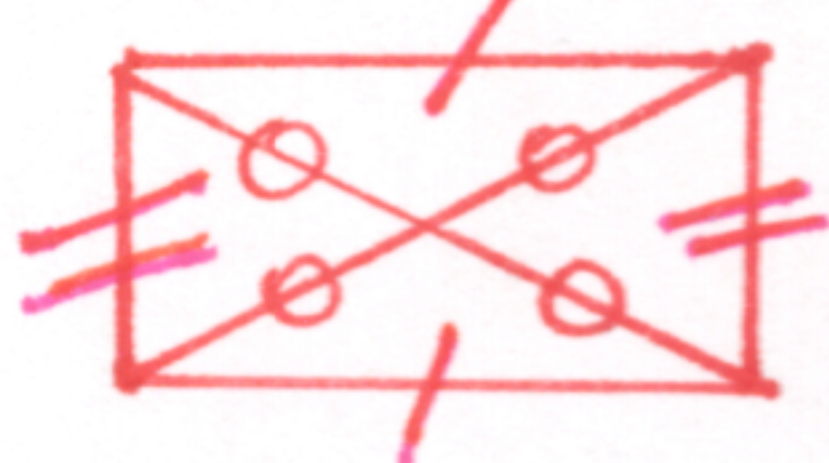
• $[BC]$ et $[CD]$ sont des côtés consécutifs

Les rectangles



Définition: Un rectangle est un quadrilatère qui a 4 angles droits.

Propriétés: Si un quadrilatère est un rectangle, alors:



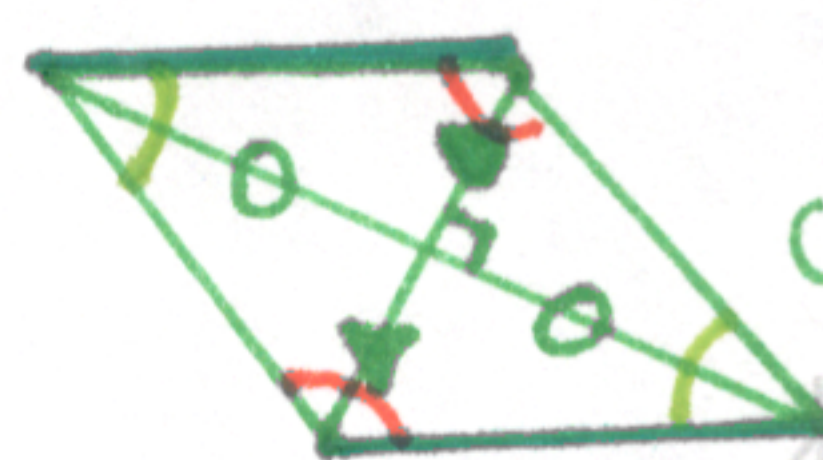
- ses diagonales se coupent en leur milieu et ont la même longueur.
- ses côtés opposés sont parallèles et de la même longueur.

Les losanges



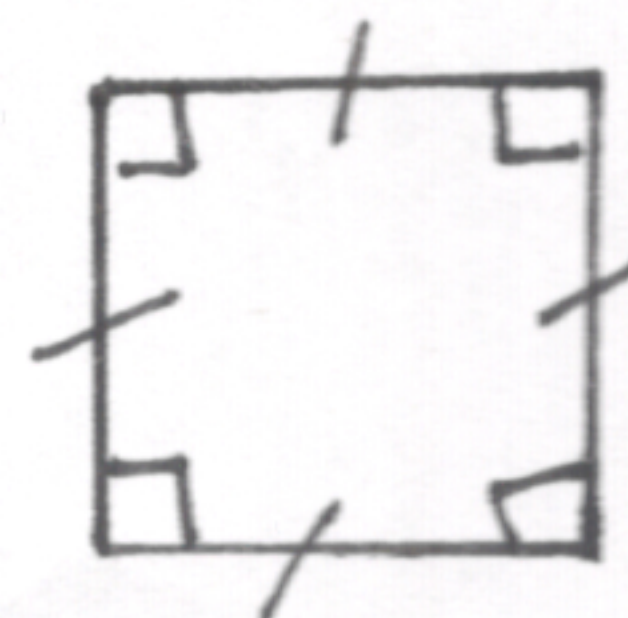
Définition: Un losange est un quadrilatère qui a 4 côtés de la même longueur.

Propriétés: Si un quadrilatère est un losange, alors:



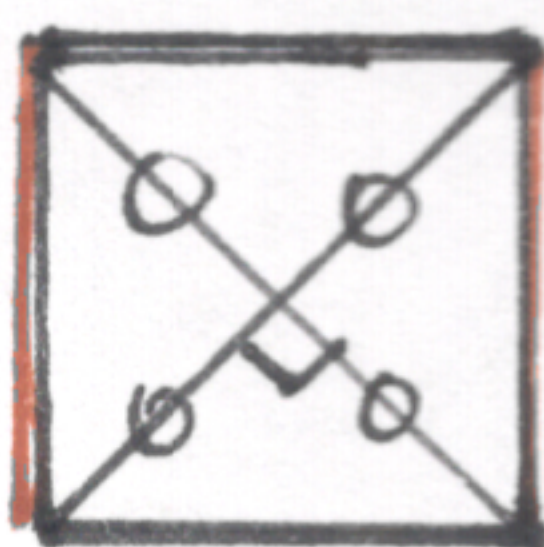
- ses diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires.
- ses côtés opposés sont parallèles.
- ses angles opposés ont la même mesure.

Les carrés



Définition: Un carré est un quadrilatère qui a 4 angles droits et 4 côtés de la même longueur.

Propriétés: Si un quadrilatère est un carré, alors:



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

Un carré est un rectangle et un losange