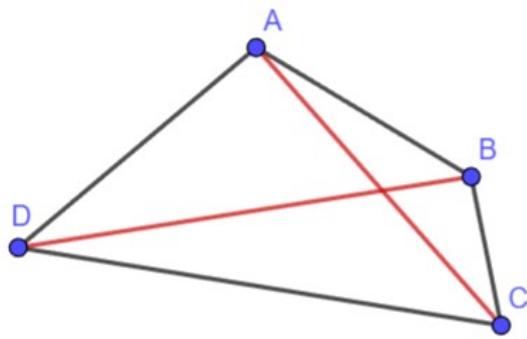


1 Notions de base

Définition 1. *Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés.*

Exemple(s) 1.



Un quadrilatère a :

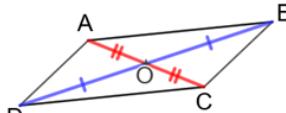
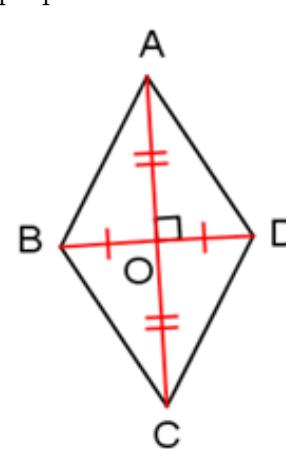
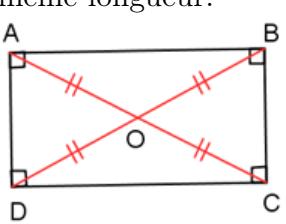
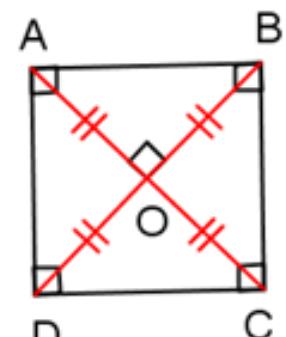
- *Quatre côtés : les segments $[AB]$ $[BC]$ $[CD]$ et $[DA]$*
- *Quatre sommets : les points A , B , C et D*
- *Deux diagonales : les segments $[AC]$ et $[BD]$*
- *Les côtés $[AB]$ et $[BC]$ sont consécutifs*
- *Les côtés $[AB]$ et $[CD]$ sont opposés*
- *Les angles \widehat{DAB} et \widehat{BCD} sont opposés*

2 Quadrilatères particuliers

Définition 2.

Quadrilatères particuliers	Définition	Figures
Parallélogramme	Quadrilatère qui a ses côtés opposés 2 à 2 parallèles	
Losange	Quadrilatère qui a 4 côtés de même longueur	
Rectangle	Quadrilatère qui a 4 angles droits	
Carré	Quadrilatère qui a 4 côtés de même longueur et 4 angles droits	

3 Caractérisations avec les diagonales

Quadrilatères particuliers	Diagonales
Parallélogramme	Les diagonales se coupent en leur même milieu. 
Losange	Les diagonales se coupent en leur milieu et sont perpendiculaires. 
Rectangle	Les diagonales se coupent en leur milieu et sont de même longueur. 
Carré	Les diagonales se coupent en leur milieu, sont de même longueur et sont perpendiculaires. 

Remarque 1.

Le rectangle, le losange et le carré sont des parallélogrammes particuliers.

Un parallélogramme a ses côtés opposés, 2 à 2, de même longueur.

Un parallélogramme a ses angles opposés, 2 à 2, de même mesure.