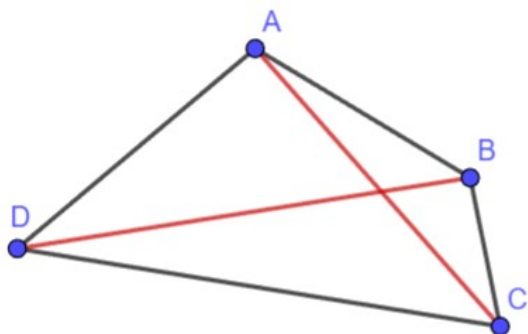


1 Notions de base

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

Exemple(s) 1.



Un quadrilatère a :

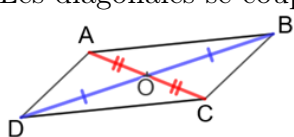
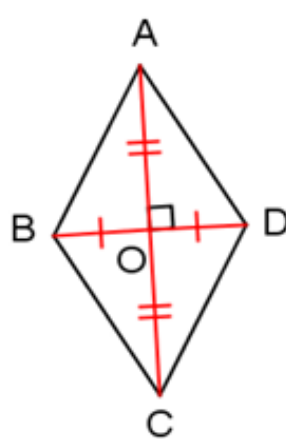
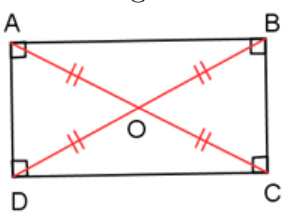
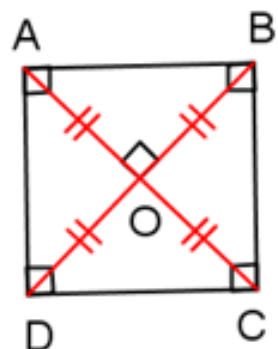
- Quatre côtés : les segments $[AB]$ $[BC]$ $[CD]$ et $[DA]$
- Quatre sommets : les points A , B , C et D
- Deux diagonales : les segments $[AC]$ et $[BD]$
- Les côtés $[AB]$ et $[BC]$ sont consécutifs
- Les côtés $[AB]$ et $[CD]$ sont opposés
- Les angles \widehat{DAB} et \widehat{BCD} sont opposés

2 Quadrilatères particuliers

Définition 2.

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

3 Caractérisations avec les diagonales

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

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.