



## 1. Vocabulaire et notations

## 1. Définition

Un polygone possédant 4 côtés s'appelle un quadrilatère.

## 3. Nom

On désigne un quadrilatère par ses sommets dans l'ordre où on les rencontre en suivant les côtés.

On peut donc le nommer : ABCD, BCDA, CDAB, DABC, DCBA, ...

## 2. Vocabulaire des quadrilatères

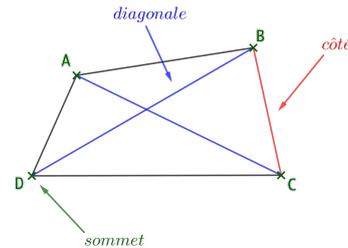
Le segment [BC] est un **côté**.

Les points A, B, C et D sont les **sommets**.

Les segments [AC] et [DB] sont les **diagonales**.

Les segments [AB] et [BC] sont des côtés consécutifs.

Les segments [AB] et [DC] sont des côtés opposés.



## II. Définition des quadrilatères particuliers

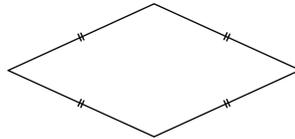
## 1. Rectangle

Un rectangle est un quadrilatère qui a quatre angles droits.



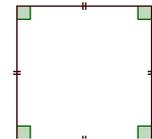
## 2. Losange

Un losange est un quadrilatère qui a quatre côtés de même longueur.



## 3. Carré

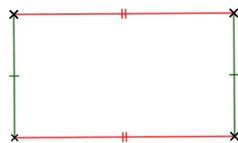
Un carré est un quadrilatère qui a quatre côtés de même longueur et quatre angles droits.



## III. Propriétés sur les côtés des quadrilatères particuliers

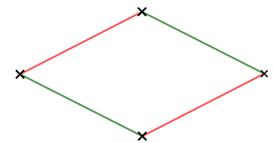
## 1. Rectangle

Les côtés opposés d'un rectangle sont parallèles et ont la même longueur.



## 2. Losange

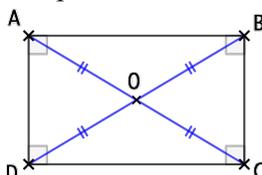
Les côtés opposés d'un losange sont parallèles.



## III. Propriétés sur les diagonales des quadrilatères particuliers

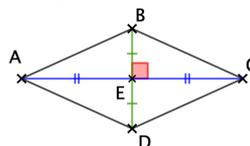
## 1. Rectangle

Les diagonales du rectangle ont :  
- la même longueur  
- et se coupent en leur milieu.



## 2. Losange

Les diagonales du losange sont :  
- perpendiculaires  
- et se coupent en leur milieu.



## 3. Carré

Les diagonales du carré ont  
- la même longueur  
- se coupent en leur milieu  
- et sont perpendiculaires.

