



# Quadrilatères

## I. Les quadrilatères

### 1. Le vocabulaire des quadrilatères

#### **Définition :**

Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés.

#### **Vocabulaire :**

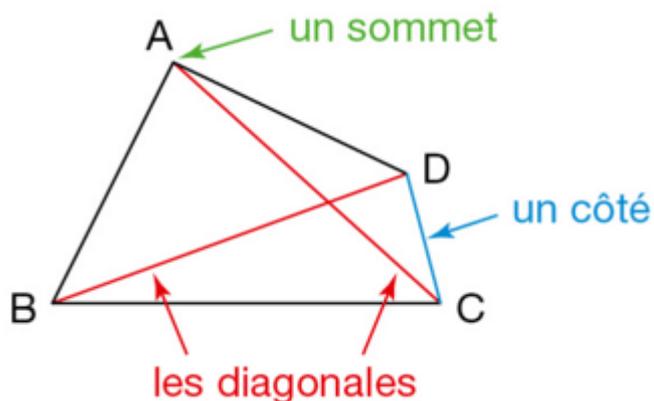
Pour ce quadrilatère ABCD :

- deux côtés qui n'ont pas de sommet en commun sont dits **opposés**.
- deux côtés qui ont un sommet en commun sont dit **consécutifs**.

#### **Codage d'un quadrilatère :**

#### **Règle :**

Pour nommer un quadrilatère, on note les sommets dans l'ordre où on les rencontre en tournant dans un certain sens. Ainsi, le quadrilatère ci-dessous peut se noter ABCD, ADCB, ou BCDA.



## 2. Les quadrilatères particuliers

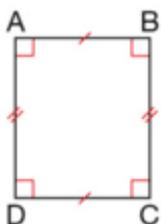
### **Définition :**

Un **rectangle** est un quadrilatère qui a quatre angles droits.

Exemple :

ABCD est un rectangle.

Ses côtés opposés sont parallèles et de même longueur.

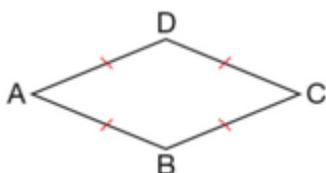


### **Définition :**

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

Exemple :

ABCD est un losange.



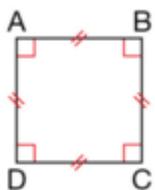
**Définition :**

Un **carré** est un quadrilatère qui a quatre angles droits et quatre côtés de même longueur. Un carré est à la fois un losange et un rectangle.

Exemple :

Le quadrilatère ABCD est un carré. Ses quatre angles sont droits.

Ses quatre côtés ont la même longueur :  $AB=BC=CD=DA$ .

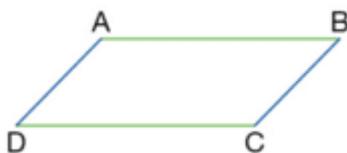
**Définition :**

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

Exemple :

Le quadrilatère ABCD est un parallélogramme.

Ses côtés opposés sont parallèles :  $(AB) \parallel (DC)$  et  $(AD) \parallel (BC)$ .

**Conséquences :**

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

**Avez-vous assimilé ce cours sur les quadrilatères en 6ème ?**