



# Cours de maths sur les quadrilatères en 6<sup>ème</sup>

Un cours sur les quadrilatères en sixième (6<sup>ème</sup>), nous étudierons la définition puis le carré, le rectangle, le losange, le parallélogramme.

## I. Les quadrilatères

### 1. Le vocabulaire des quadrilatères

Définition :

Un quadrilatère est un polygone à quatre côtés.

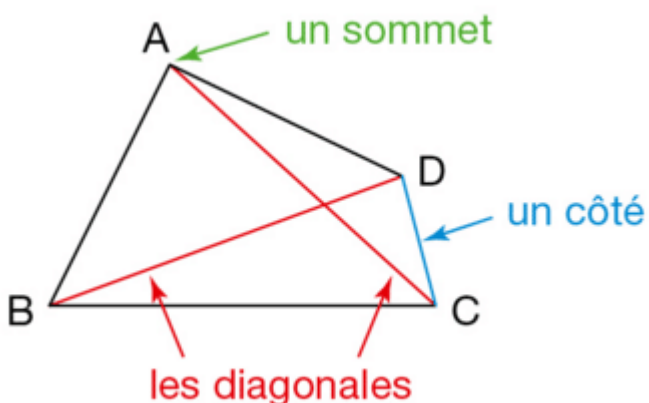
Vocabulaire :

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 :

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



### 2. Les quadrilatères particuliers

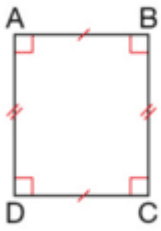
Définition :

Un rectangle est un quadrilatère qui a quatre angles droits.

Téléchargé depuis <https://www.mathematiques-web.fr>

Exemple :

ABCD est un rectangle. Ses côtés opposés sont parallèles et de même longueur.

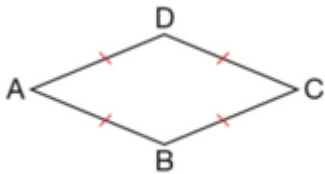


Définition:

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

Exemple :

ABCD est un losange.



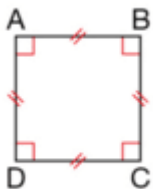
Définition :

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 :  $AB=BC=CD=DA$ .



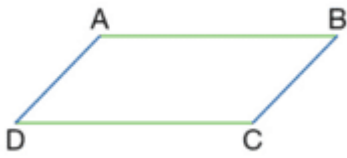
Définition :

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.