



Cours de maths sur les quadrilatères en 6^{ème}

Un cours sur les quadrilatères en sixième (6^{ème}), 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.

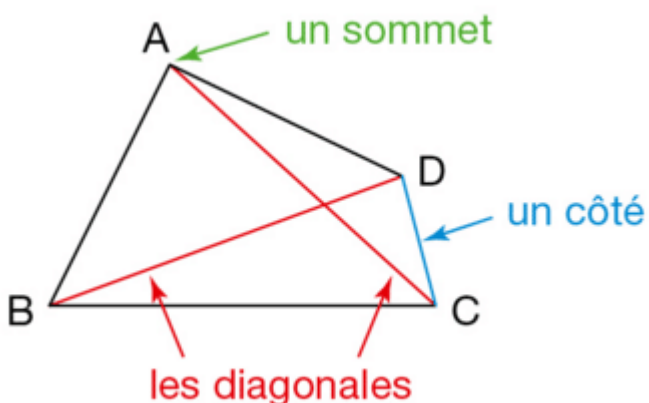
Vocabulaire :

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 dits 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

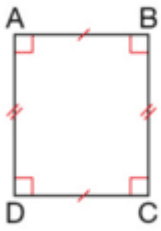
Définition :

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.

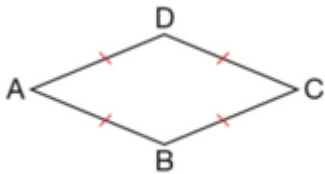


Définition:

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

Exemple :

ABCD est un losange.



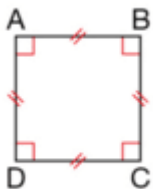
Définition :

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 : $AB=BC=CD=DA$.



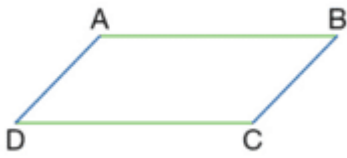
Définition :

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.