



Cours de maths sur les quadrilatères en 6ème

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

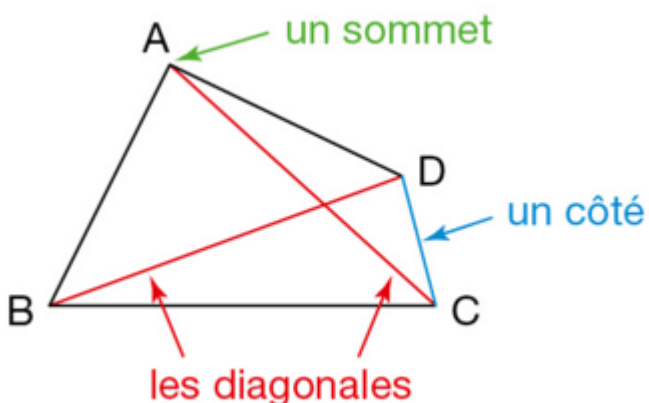
Vocabulaire :

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 en tournant dans un certain sens. Ainsi, le quadrilatère ci-dessous peut se noter ABCD, ADCB, ou BCDA.



2. Les quadrilatères particuliers

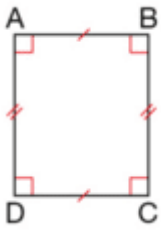
Définition :

Un rectangle est un quadrilatère qui a quatre angles droits.

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

Exemple :

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

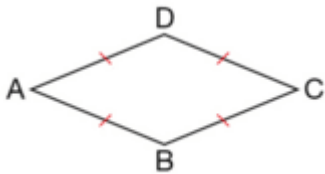


Définition:

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

Exemple :

ABCD est un losange.



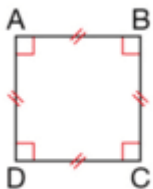
Définition :

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.