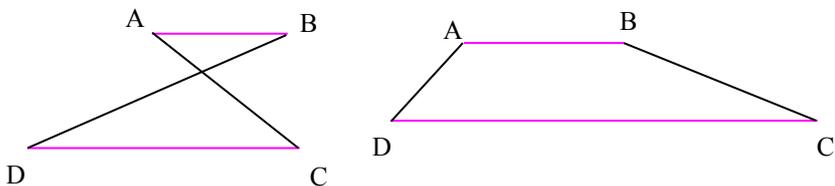


# LES QUADRILATERES (polygones à 4 côtés)

## Trapèzes

Caractéristiques :

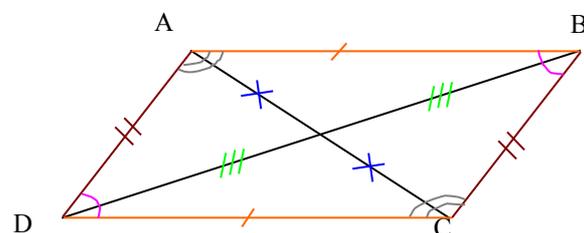
2 côté opposés parallèles.



## Parallélogrammes

Caractéristiques :

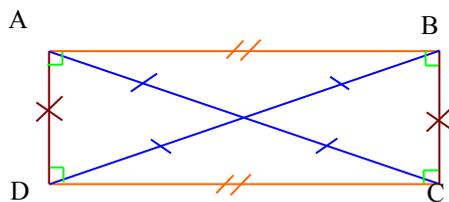
1. Les côtés opposés sont 2 à 2 parallèles.
2. Les côtés opposés ont la même longueur.
3. Les angles opposés ont la même mesure.
4. Les diagonales ont le même milieu.



est un quadrilatère qui ...

1. a ses côtés opposés 2 à 2 parallèles.
2. est non croisé et dont les côtés opposés ont la même longueur.
3. a ses diagonales qui ont le même milieu.

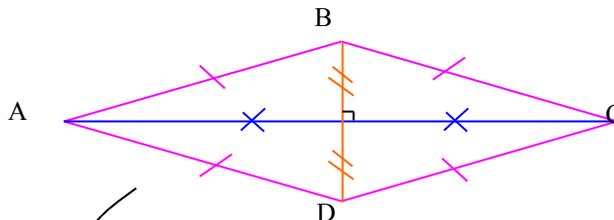
## Rectangles



1. 4 angles droits.
2. Les côtés opposés sont 2 à 2 parallèles.
3. Les côtés opposés ont la même longueur.
4. Les diagonales ont le même milieu.
5. Les diagonales ont la même longueur.

1. à 3 angles droits.
2. est un parallélogramme avec 1 angle droit.
3. à ses diagonales qui ont le même milieu et la même longueur.

## Losanges



Caractéristiques :

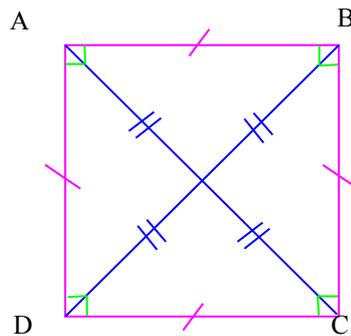
1. 4 côtés de même longueur.
2. Les côtés opposés sont 2 à 2 parallèles.
3. Les diagonales ont le même milieu
4. Les diagonales sont perpendiculaires.

1. à ses 4 côtés de même longueur.
2. est un parallélogramme avec 2 côtés consécutifs de même longueur.
3. ses diagonales perpendiculaires et de même milieu.

est un quadrilatère qui ...

est un quadrilatère qui ...

## Carrés



Caractéristiques :

1. 4 côtés de même longueur.
2. 4 angles droits.
3. Les côtés opposés 2 à 2 parallèles.
4. Les diagonales de même milieu.
5. Les diagonales de même longueur.
6. Les diagonales perpendiculaires.

est un quadrilatère qui ... ..

1. est à la fois un losange et un rectangle.
2. a ses diagonales perpendiculaires, de même longueur et de même milieu.

### Cas où l'on ne peut rien conclure sur les quadrilatères :

On a un quadrilatère ayant une seule de ces caractéristiques :

- Un angle droit.
- Deux angles droits (c'est un « amandin »).
- Les diagonales de même longueur.
- Les diagonales perpendiculaires.
- Les diagonales perpendiculaires et de même longueur.
- Deux côtés de même longueur.
- Trois côtés de même longueur.
- Les 2 côtés opposés 2 à 2 de même longueur.

... on ne peut rien en conclure !