

## 1. Rappel:

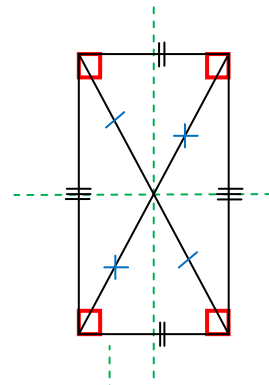
### Le rectangle:

#### Définition :

Un rectangle est un quadrilatère ayant quatre angles droits.  
Donc un **rectangle** est un **parallélogramme** particulier, (angles opposés de même mesure).

#### Propriétés :

- Un rectangle possède des cotés opposés parallèles et de même longueur.
- Un rectangle possède des diagonales de même longueur qui se coupent en leur milieu,
- Dans un rectangle, les médiatrices des cotés sont deux axes de symétrie.
- Dans un rectangle, le point d'intersection des deux diagonales est un centre de symétrie.



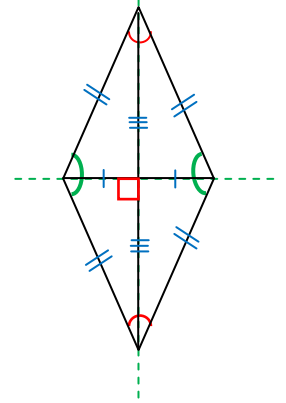
### Le losange:

#### Définition :

Un losange est un quadrilatère ayant tous ses côtés de même longueur.  
Donc un **losange** est un **parallélogramme** particulier, (cotés opposés de même longueur).

#### Propriétés :

- Un losange possède des cotés opposés parallèles et de même longueur.
- Un losange possède des diagonales perpendiculaires qui se coupent en leur milieu.
- Dans un losange, les deux diagonales sont ses axes de symétrie.
- Dans un losange, le point d'intersection des deux diagonales est un centre de symétrie.



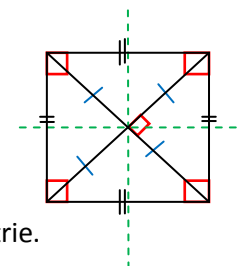
### Le carré:

#### Définition :

Un carré est un quadrilatère qui possède quatre angles droits et quatre cotés de même longueur.  
Donc un **carré** est un **parallélogramme** particulier, un **rectangle** particulier et un **losange** particulier.

#### Propriétés :

- Un carré possède des cotés opposés parallèles et de même longueur.
- Un carré possède des diagonales de même longueur, perpendiculaires et qui se coupent en leur milieu.
- Dans un carré, les deux diagonales et les médiatrices des cotés sont des axes de symétrie.
- Dans un carré, le point d'intersection des deux diagonales est un centre de symétrie.



## 2. Reconaitre un parallélogramme particulier:

### Le rectangle:

- Si un parallélogramme a un angle droit, c'est un rectangle.
- Si un parallélogramme a des diagonales de même longueur, c'est un rectangle.

### Le losange :

- Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un losange.
- Si un parallélogramme a des diagonales perpendiculaires alors c'est un losange.

### Le carré:

- Si un parallélogramme a un angle droit et deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.
- Si un parallélogramme a un angle droit et des diagonales perpendiculaires alors c'est un carré.
- Si un parallélogramme a des diagonales de même longueur et deux côtés consécutifs de même longueur alors c'est un carré.
- Si un parallélogramme a des diagonales de même longueur et perpendiculaires alors c'est un carré.
- Si un **rectangle** a deux **côtés consécutifs** de même longueur alors c'est un carré.
- Si un **rectangle** a des **diagonales** perpendiculaires alors c'est un carré.
- Si un **losange** a un **angle** droit alors c'est un carré.
- Si un **losange** a des **diagonales** de même longueur alors c'est un carré.