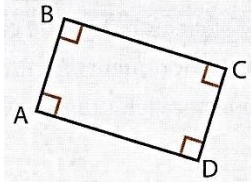


I. Les parallélogrammes particuliers :

A

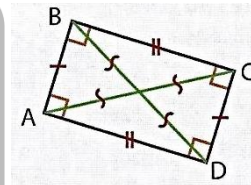
Le rectangle:

Définition : Un rectangle est un quadrilatère qui a quatre angles droits.



Propriétés : Si ABCD est un rectangle, alors :

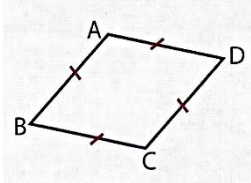
- ABCD est un parallélogramme, il a donc toutes ses propriétés (côtés opposés de même longueur deux à deux, diagonales qui se coupent en leur milieu, angles opposés de même mesure deux à deux)
- Les diagonales [AC] et [BD] ont la même longueur.



B

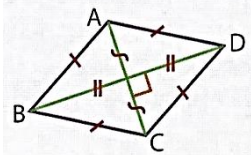
Le losange:

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



Propriétés : Si ABCD est un losange, alors :

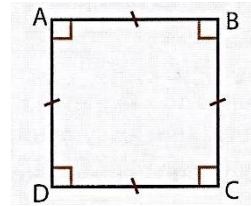
- ABCD est un parallélogramme, il a donc toutes ses propriétés (côtés opposés de même longueur deux à deux, diagonales qui se coupent en leur milieu, angles opposés de même mesure deux à deux)
- Les diagonales [AC] et [BD] sont perpendiculaires.



C

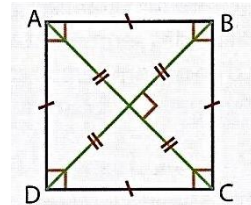
Le carré:

Définition : Un carré est un quadrilatère qui a quatre angles droits et quatre côtés de même longueur.



Propriétés : Si ABCD est un carré, alors :

- ABCD est un parallélogramme, il a donc toutes ses propriétés (côtés opposés de même longueur deux à deux, diagonales qui se coupent en leur milieu, angles opposés de même mesure deux à deux)
- Les diagonales [AC] et [BD] sont perpendiculaires.
- Les diagonales [AC] et [BD] ont la même longueur.



II. Reconnaître un parallélogramme particulier :

A

Le rectangle:

Propriété : Si un parallélogramme a un angle droit, alors c'est un rectangle.

Propriété : Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur, alors c'est un rectangle.

B

Le losange:

Propriété : Si un parallélogramme a ses diagonales perpendiculaires, alors c'est un losange.

Propriété : Si un parallélogramme a deux côtés consécutifs de même longueur, alors c'est un losange

C

Le carré:

Propriété : Si un parallélogramme a ses diagonales de même longueur et perpendiculaires, alors c'est un carré.

Propriété : Si un losange a un angle droit, alors c'est un carré.

