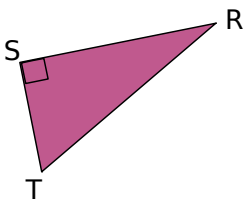


I] Triangle rectangle

Un **triangle rectangle** est un triangle qui a un angle droit.

Exemple :



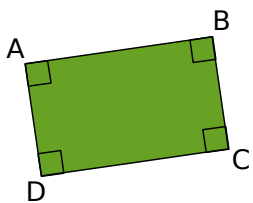
$(RS) \perp (ST)$. RST est rectangle en S

Le côté [RT] opposé à l'angle droit est appelé **hypoténuse**.

II] Rectangle

Un **rectangle** est un quadrilatère qui a ses quatre angles droits.

Exemple :



$(AB) \perp (BC)$

$(BC) \perp (CD)$

$(DA) \perp (AB)$

$(CD) \perp (DA)$

remarques :

1) $(AB) \perp (BC)$ et $(CD) \perp (BC)$ donc d'après la propriété 1

$(AB) \parallel (CD)$

$(AD) \perp (AB)$ et $(BC) \perp (AB)$ donc $(AD) \parallel (BC)$

Les côtes opposés sont parallèles deux à deux.

2) 3 angles droits suffisent pour qu'un quadrilatère soit un rectangle



$(AB) \parallel (DC)$ (remarque 1)

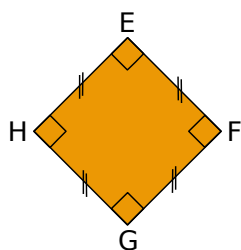
$(AD) \perp (AB)$ donc d'après la propriété 2, $(AD) \perp (DC)$

III] Carré

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

Remarque : Un carré est à la fois un losange et un rectangle.

Exemple :



$EF = FG = GH = HE$

$(EF) \perp (FG)$

$(FG) \perp (GH)$

$(GH) \perp (HE)$

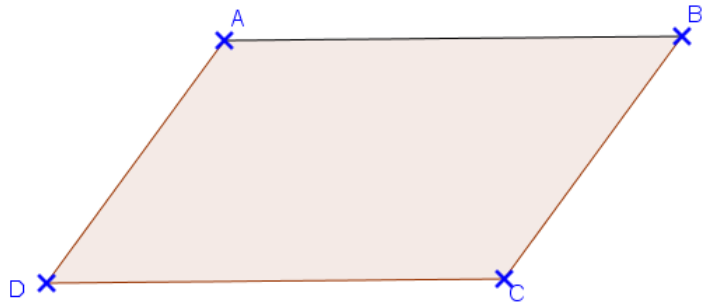
$(HE) \perp (EF)$

IV] Parallélogramme

Un **parallélogramme** est un quadrilatère qui a ses côtés opposés parallèles.

Exemple :

$(AB) // (DC)$ et $(AD) // (BC)$



Remarque :

Le losange, le rectangle, le carré sont des parallélogrammes particuliers.