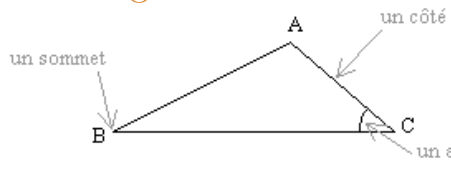


# Figures Planes simples

## I. Triangles



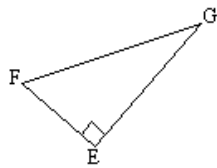
Le triangle ABC possède :

- 3 sommets : A, B, C ;
- 3 côtés :  $[AB]$ ,  $[BC]$ ,  $[AC]$  ;
- 3 angles :  $\widehat{BAC}$ ,  $\widehat{ABC}$ ,  $\widehat{ACB}$ .

### 1. Triangle rectangle

**Définition :**

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

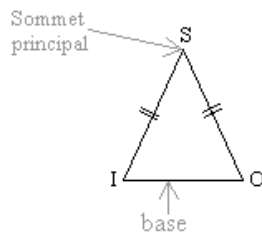


Les droites (EF) et (EG) sont perpendiculaires, donc l'angle  $\widehat{FEG}$  est un angle droit. On dit que le triangle EFG est rectangle en E.

### 2. Triangle isocèle

**Définition :**

Un **triangle isocèle** est un triangle qui a **deux côtés de même longueur**.

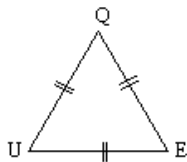


Les longueurs IS et SO sont égales, donc ISO est un triangle isocèle en S.

### 3. Triangle équilatéral

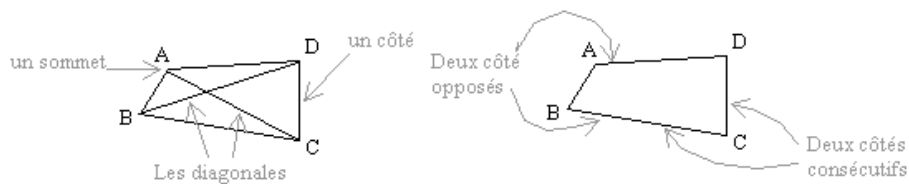
**Définition :**

Un **triangle équilatéral** est un triangle qui a **ses trois côtés de même longueur**.



Les longueurs QU, QE et EU sont égales, donc EQU est un triangle équilatéral.

## II. Quadrilatères



Un quadrilatère possède quatre segments :  $[AB]$ ,  $[BC]$ ,  $[CD]$ ,  $[AD]$ .

Le quadrilatère ci-dessus peut se nommer ABCD, BADC ... (on lit les lettres en faisant le tour du quadrilatère).

⚠ Attention : on ne peut pas le nommer ADBC.

### 1. Rectangle

**Définition :**

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



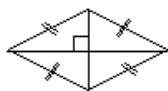
**Remarque :** Si un quadrilatère a quatre angles droits, alors c'est un rectangle.

Un rectangle a ses côtés opposés de même longueur.

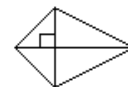
### 2. Losange

**Définition :**

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



**Remarque :** Un losange a ses diagonales perpendiculaires.

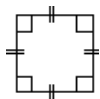


⚠ Attention : ce quadrilatère n'est pas un losange, ses quatre côtés n'ont pas la même longueur :

### 3. Carré

**Définition :**

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



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

**Remarque :** Ses diagonales sont perpendiculaires.