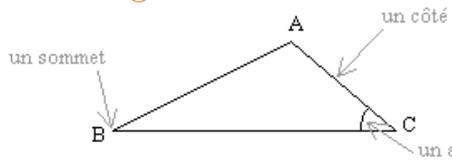


Figures Planes simples

I. Triangles



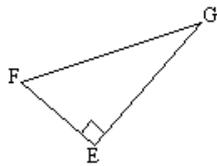
Le triangle ABC possède :

- 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**.

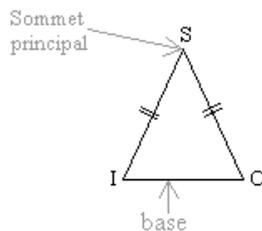


Les droites (EF) et (EG) sont perpendiculaires, donc l'angle \widehat{FEG} est un angle droit. On dit que le triangle EFG est rectangle en E.

2. Triangle isocèle

Définition :

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

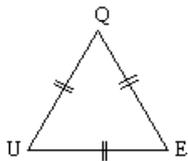


Les longueurs IS et SO sont égales, donc ISO est un triangle isocèle en S.

3. Triangle équilatéral

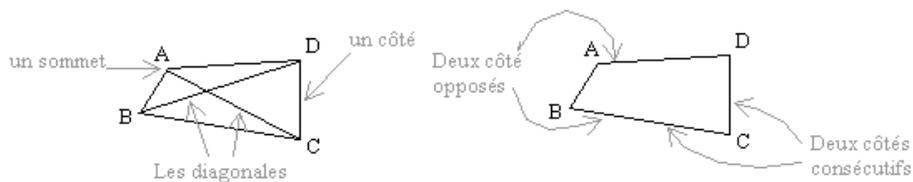
Définition :

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**.



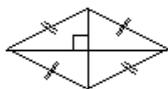
Remarque : Si un quadrilatère a quatre angles droits, alors c'est un rectangle.

Un rectangle a ses côtés opposés de même longueur.

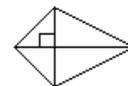
2. Losange

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.