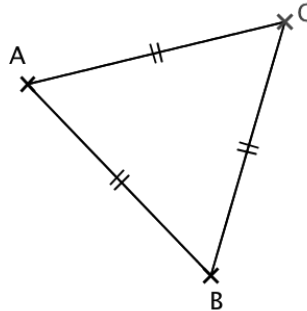


I) Triangles particuliers :

a) Le triangle équilatéral

Un triangle **équilatéral** est un triangle ayant ses 3 côtés égaux.



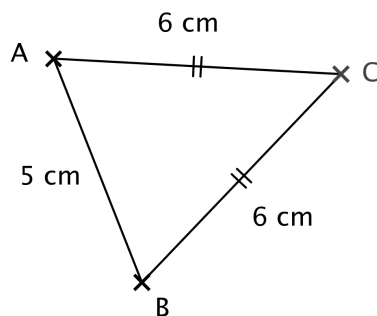
b) Le triangle isocèle

Un triangle **isocèle** est un triangle ayant 2 côtés égaux.

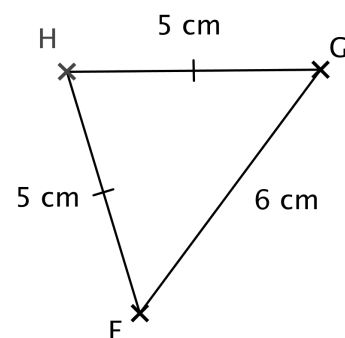
On appelle **sommet principal** le sommet commun aux deux côtés égaux (autrement dit le point qui relie les deux côtés égaux).

Le côté opposé au sommet principal est appelé **la base**.

Pour construire un triangle isocèle, deux longueurs suffisent. (*exemple: 6 cm et 5 cm*)
Deux possibilités:



Le sommet principal est C.
La base est [AB].
Le triangle est isocèle en C.



Le sommet principal est H.
La base est [FG].
Le triangle est isocèle en H.

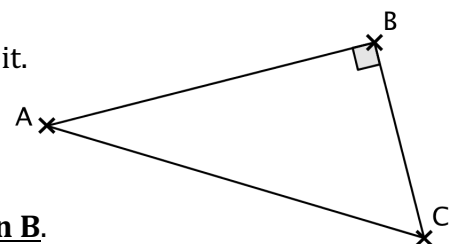
c) Le triangle rectangle

Un **triangle rectangle** est un triangle ayant un angle droit.

Le côté opposé à l'angle droit s'appelle l'**hypoténuse**.

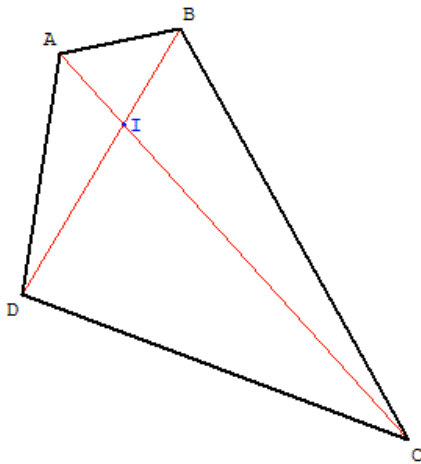
Les deux autres angles sont toujours aigus.

Ici l'hypoténuse est [AC]. ABC est un triangle rectangle en B.



II) Vocabulaire relatif aux quadrilatères :

Un quadrilatère est un polygone à 4 côtés.



Le quadrilatère ci-contre se nomme ABCD ou CBAD...

Les segments [AB] et [BC] sont deux **côtés consécutifs**.
Les segments [AB] et [DC] sont deux **côtés opposés**.

Ici les côtés ne sont ni parallèles, ni égaux, ni perpendiculaires. On dit que le quadrilatère est quelconque.

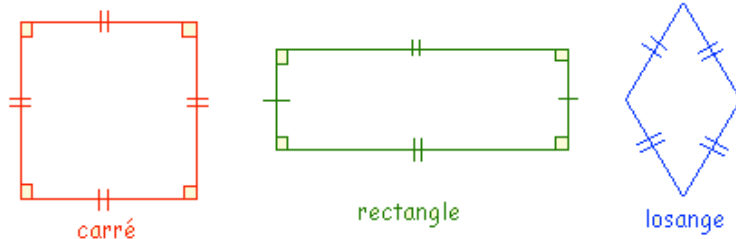
Les segments [AC] et [BD] sont les **diagonales** du quadrilatère.

Les points A, B, C et D sont les **sommets** du quadrilatère.

III) Quadrilatères particuliers :

Voir activité: recherche de quadrilatères ayant exactement un / deux / trois angles droits

Remarque: un quadrilatère ayant trois angles droits aura toujours un quatrième angle droit.



Définition: Un **rectangle** est un quadrilatère ayant trois (donc quatre) angles droits.

Définition: Un **losange** est un quadrilatère ayant tous ses côtés égaux.

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

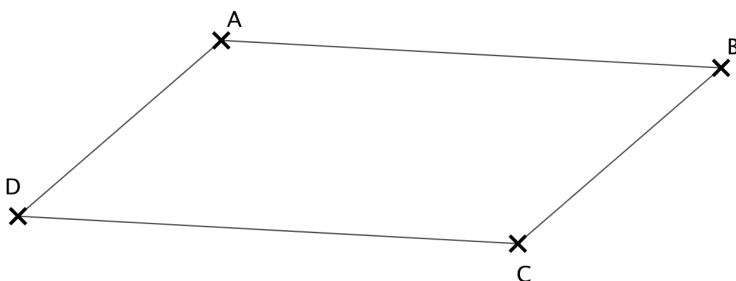
En effet, un carré a quatre angles droits et quatre côtés égaux.

On peut dire qu'un carré est un rectangle particulier et aussi un losange particulier.

Définition: Un **trapèze** est un quadrilatère ayant deux côtés parallèles.

Définition: Un **parallélogramme** est un quadrilatère ayant ses côtés opposés parallèles.

Remarque: les rectangles, les losanges et les carrés sont des parallélogrammes car ils ont leurs côtés opposés parallèles.



ABCD est un parallélogramme.

(AB) // (CD) et (AD) // (BC)

Synthèse :

