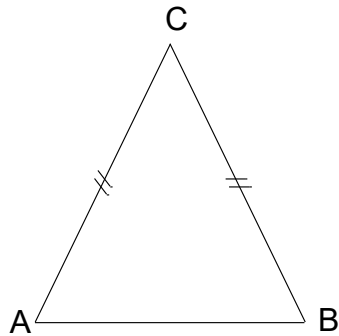


II) Triangles particuliers

1) Triangle isocèle

Définition : Un triangle isocèle est un triangle qui a deux côtés égaux



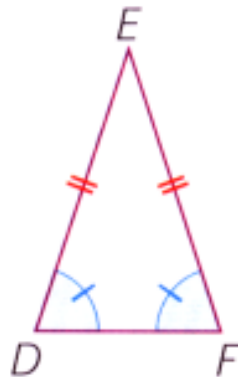
$CA = CB$, donc

ABC est un **triangle isocèle en C**.

C est le **sommet principal**.

[AB] est la **base**

Propriété : dans un triangle isocèle les deux angles de la base sont égaux

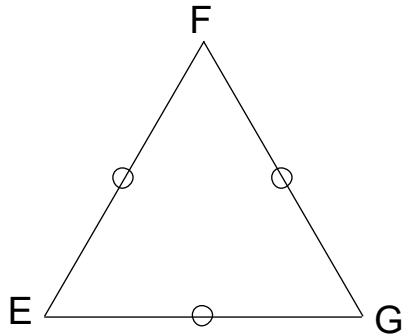


DEF est isocèle en E, donc

$$\widehat{EDF} = \widehat{EFD}$$

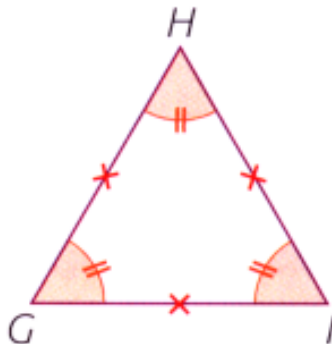
2) Triangle équilatéral

Définition : Un triangle équilatéral est un triangle qui a trois côtés égaux



$EF = EG = FG$, donc
EFG est un triangle équilatéral

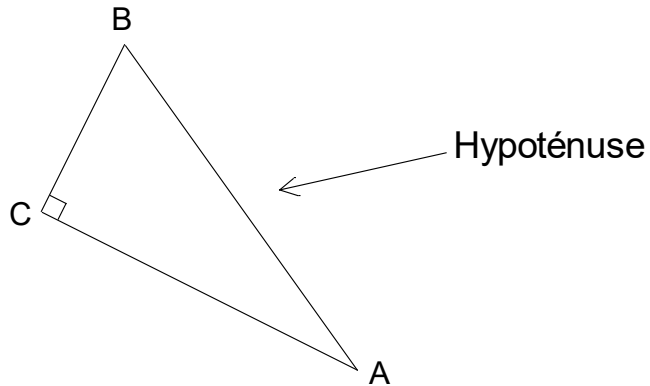
Propriété : dans un triangle équilatéral les trois angles sont égaux à 60°



HGI est un triangle équilatéral, donc :
 $\widehat{HGI} = \widehat{GIH} = \widehat{HIG} = 60^\circ$

3) Triangle rectangle

Définition : Un **triangle rectangle** est un triangle qui a un angle droit.
Le côté opposé à l'angle droit s'appelle **l'hypoténuse**.



$(BC) \perp (CA)$ donc
ABC est un triangle rectangle en C.
[AB] est l'hypoténuse

Cas particulier :

Un **triangle rectangle isocèle** est un triangle qui a un angle droit **et** deux côtés égaux, dans ce cas là les deux angles de la base sont égaux à 45°

