

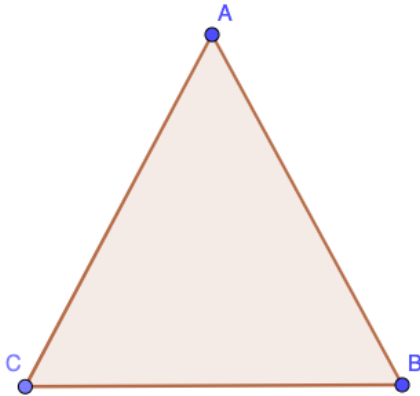
## Chapitre 8 : Triangles particuliers

### 1. Triangle isocèle

#### Définition

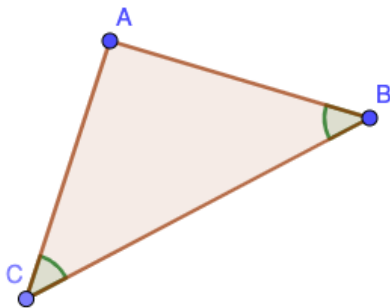
Un triangle est isocèle s'il possède deux côtés égaux.

Un triangle  $ABC$  est isocèle en  $A$  si  $AB = AC$



#### Propriété

Si un triangle  $ABC$  est isocèle en  $A$ , alors  $\widehat{ABC} = \widehat{ACB}$

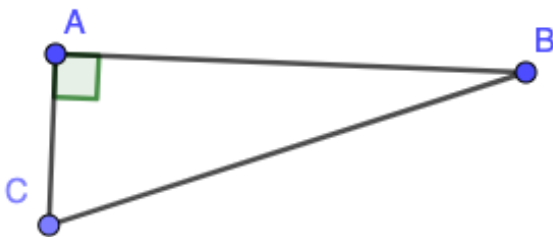


### 2. Triangle rectangle

#### Définition

Un triangle  $ABC$  est rectangle en  $A$  si l'angle  $\widehat{BAC}$  est droit.

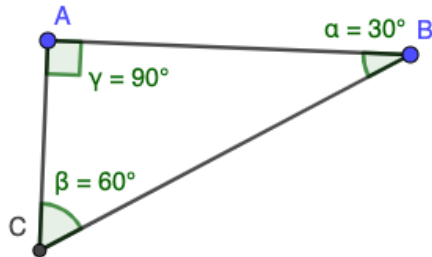
Dans ce cas, le côté  $BC$  est l'hypoténuse du triangle.



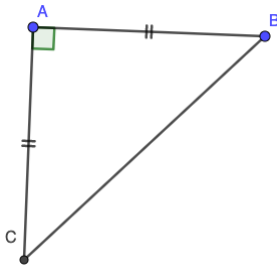
**Propriété**

La somme des angles d'un triangle égale  $180^\circ$ .

Par conséquent, dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires : leur somme fait  $90^\circ$

**Exemple****Remarque**

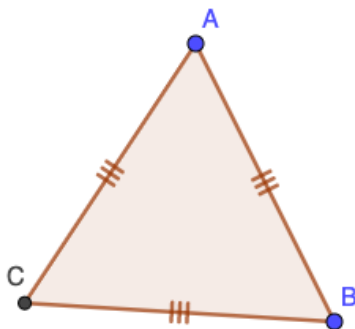
Un triangle peut être à la fois rectangle et isocèle



### 3. Triangle équilatéral

**Définition**

Un triangle est équilatéral si tous ses côtés sont égaux.

**Remarque**

Un triangle équilatéral est donc un triangle isocèle particulier.

**Propriété**

Dans un triangle équilatéral, tous les angles sont égaux. Ils sont donc tous de  $60^\circ$

**Définition**

Un triangle est équilatéral s'il n'est ni rectangle ni isocèle