

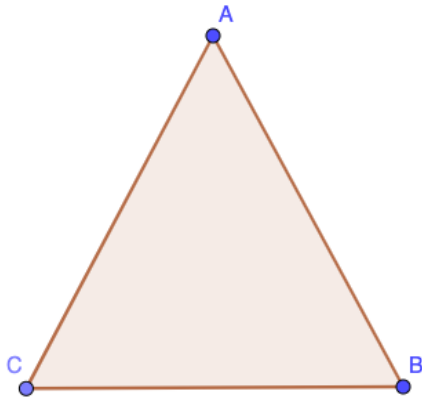
Géométrie 3 : Triangles

1. Triangle isocèle

Définition

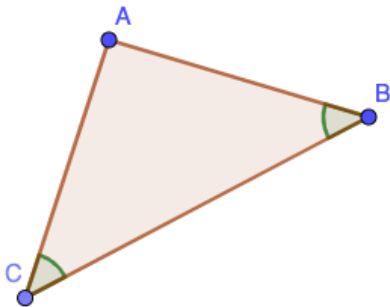
Un triangle est isocèle s'il possède deux côtés égaux.

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



Propriété

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

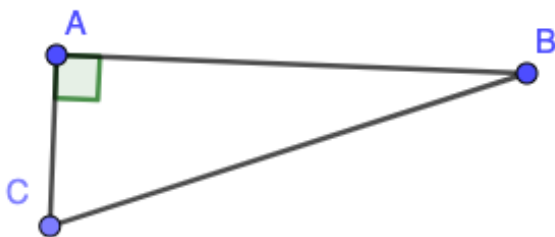


2. Triangle rectangle

Définition

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

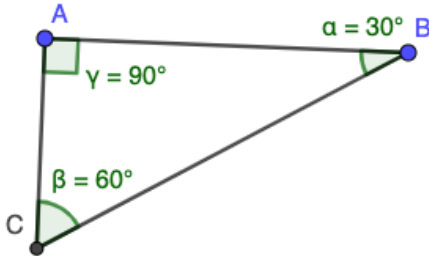
Dans ce cas, le côté BC est l'hypoténuse du triangle.



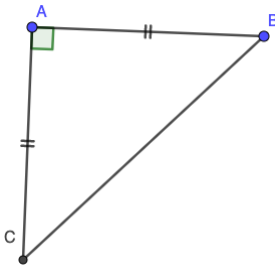
Propriété

La somme des angles d'un triangle égale 180° .

Par conséquent, dans un triangle rectangle, les deux angles aigus sont complémentaires : leur somme fait 90°

Exemple**Remarque**

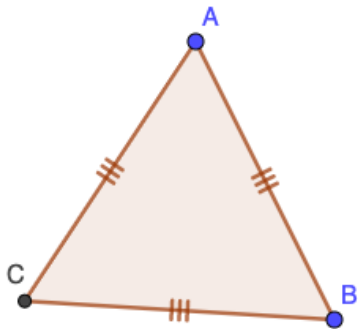
Un triangle peut être à la fois rectangle et isocèle



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°

Définition

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