

Géométrie du triangle (Partie 2)

I) Rappels sur les triangles particuliers

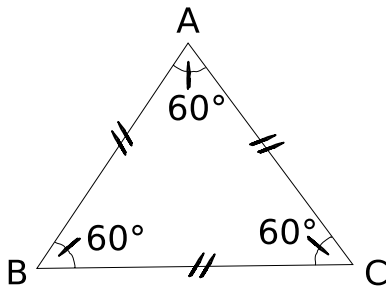
-Un triangle isocèle est un triangle ayant deux côtés de même longueur (vient du grec, iso : égal et skelos : jambes).

-Un triangle équilatéral est un triangle ayant ses trois côtés de même longueur (vient du latin, equi : égal/même et later : côté).

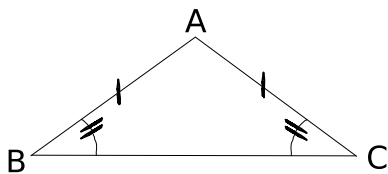
-Un triangle quelconque (ou scalène, cela vient du latin, scalene : boiteux) est un triangle qui n'est ni rectangle, ni isocèle, ni équilatéral évidemment.

II) Somme des angles d'un triangle

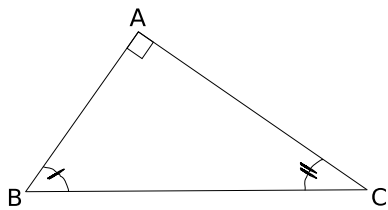
Propriété : Dans un triangle, la somme des mesures des angles est égale à 180° .



Dans un triangle **équilatéral**, chaque angle mesure 60° .



Dans un triangle **isocèle**, les angles à la base ont la même mesure.



Dans un triangle **rectangle**, la somme des deux angles aigus est égale à 90° .

Exercice : Soit un triangle ABC tel que $\widehat{ABC} = 65^\circ$ et $\widehat{BAC} = 70^\circ$.
Calculer la mesure de l'angle \widehat{ACB} en **détaillant votre démarche**.

Correction :

Dans un triangle, la somme des mesures des angles vaut 180° . On a donc :

$$\widehat{ABC} + \widehat{ACB} + \widehat{BAC} = 180^\circ$$

$$65^\circ + \widehat{ACB} + 70^\circ = 180^\circ$$

$$135^\circ + \widehat{ACB} = 180^\circ$$

$$\widehat{ACB} = 180^\circ - 135^\circ$$

$$\widehat{ACB} = 45^\circ$$

L'angle \widehat{ACB} mesure donc 45° .