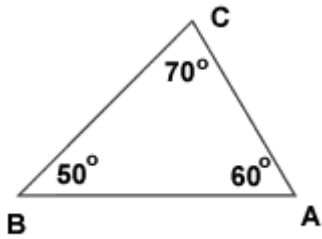


Chapitre 4 : Angles dans un triangle

1) Triangle quelconque

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

Exemple :



$$\widehat{BAC} = 60^\circ$$

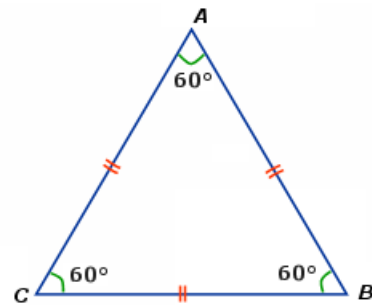
$$\widehat{ABC} = 50^\circ$$

$$\widehat{ACB} = 70^\circ$$

$$\begin{aligned} & \widehat{BAC} + \widehat{ABC} + \widehat{ACB} \\ &= 60 + 50 + 70 \\ &= 180^\circ \end{aligned}$$

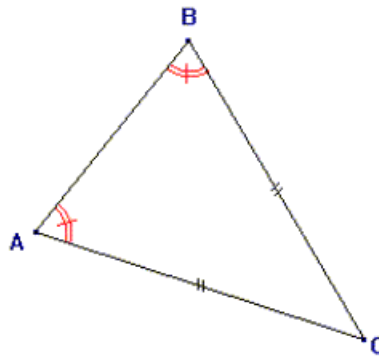
2) Triangle équilatéral

Propriété : Si un triangle est équilatéral, alors chacun de ses angles mesure 60° .



3) Triangle isocèle

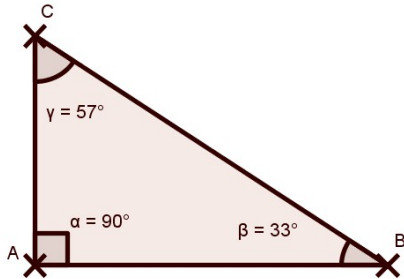
Propriété : Si un triangle est isocèle, alors les angles à la base sont égaux.



4) Triangle rectangle

Propriété : Si un triangle est rectangle, alors la somme des mesures des deux angles aigus est égale à 90° .

Exemple :



$$\widehat{ACB} = 57^\circ$$

$$\widehat{ABC} = 33^\circ$$

$$\text{On a bien : } \widehat{ACB} + \widehat{ABC} = 90^\circ$$

5) Triangle rectangle isocèle.

Propriété : Si un triangle est rectangle isocèle, alors chacun de ses angles aigus mesurent 45° .

