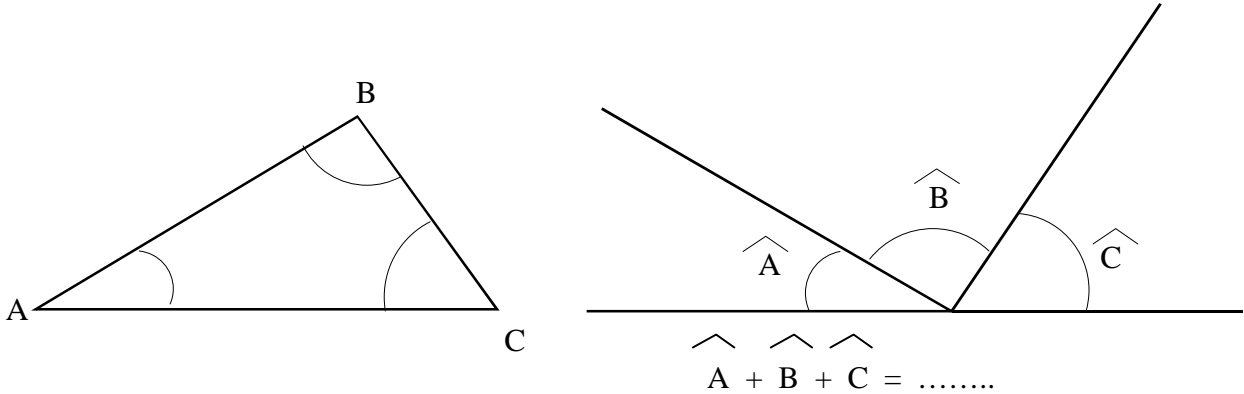


Thème N°6: SYNTHESE SOMME DES ANGLES D'UN TRIANGLE

A - PROPRIETE

La somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à



Exemple : ABC est un triangle tel que $B = 43^\circ$ et $C = 71^\circ$. Calcule la mesure de l'angle A.

Sachant que la somme des angles dans un triangle est égale à, on a :

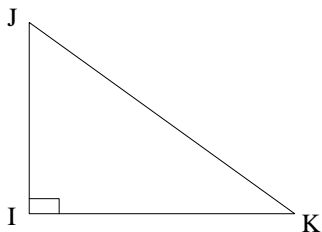
$$\begin{aligned} \widehat{A} + \widehat{B} + \widehat{C} &= \dots\dots\dots^\circ \\ \widehat{A} + \dots\dots^\circ + \dots\dots^\circ &= \dots\dots\dots^\circ \\ \widehat{A} + \dots\dots^\circ &= \dots\dots\dots^\circ \\ \widehat{A} &= \dots\dots\dots^\circ - \dots\dots\dots^\circ \\ \widehat{A} &= \dots\dots\dots^\circ \end{aligned}$$

Conclusion : La mesure de l'angle A dans le triangle ABC est égale à

B - CAS PARTICULIERS

B - 1) Triangle rectangle

Si un triangle est rectangle, alors ses angles aigus sont, autrement dit leur somme est égale à



$$\widehat{J} + \widehat{K} = \dots\dots\dots$$

B - 2) Triangle isocèle

Si un triangle est isocèle, alors ses angles à la base sont

B - 3) Triangle équilatéral

Si un triangle est équilatéral, alors chacun de ses angles mesure