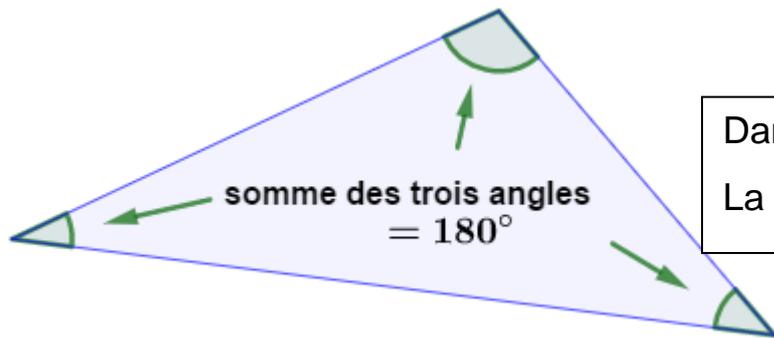


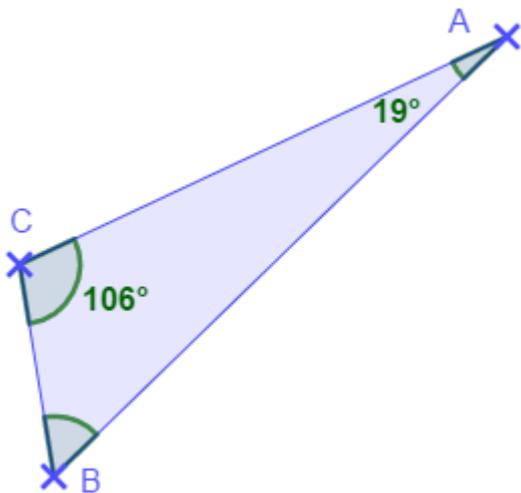
Calculer la mesure d'un angle manquant dans un triangle

Cas général :



Dans un triangle,
La somme des angles fait toujours 180° .

Exemple d'utilisation :



Dans le triangle ABC,
on sait que $\widehat{BCA} = 106^\circ$ et que $\widehat{CAB} = 19^\circ$.

Propriété : dans un triangle, la somme des angles
fait toujours 180° .

$$\begin{aligned}\text{Calculs : } \widehat{ABC} &= 180 - (\widehat{BCA} + \widehat{CAB}) \\ &= 180 - (106 + 19) \\ &= 180 - 125 \\ &= 55\end{aligned}$$

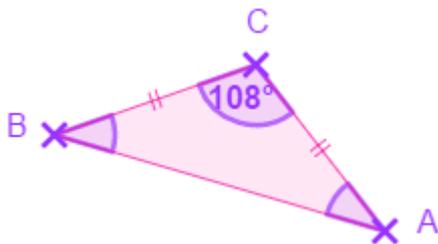
Conclusion : l'angle \widehat{ABC} mesure 55°

Cas particuliers :

Les trois angles d'un triangle équilatéral mesurent chacun 60° .

Les deux angles à la base d'un triangle
isocèle sont de même mesure.

Exemple : calculer la mesure de \widehat{CAB}



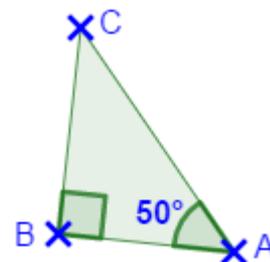
Dans ce triangle isocèle, on sait que la somme
des angles fait 180° , que les deux angles à la
base sont égaux, et que $\widehat{BCA} = 108^\circ$.

$$\begin{aligned}\text{Calculs : } \widehat{CAB} &= (180 - \widehat{BCA}) \div 2 \\ \text{Calculs : } \widehat{CAB} &= (180 - 108) \div 2 \\ \text{Calculs : } \widehat{CAB} &= 72 \div 2 \\ \text{Calculs : } \widehat{CAB} &= 36\end{aligned}$$

Conclusion : l'angle \widehat{CAB} mesure 36°

Les deux angles aigus d'un triangle
rectangle sont complémentaires (c'est-à-
dire que leur somme est égale à 90°).

Exemple : calculer la mesure de \widehat{BCA}



Propriété : les deux angles aigus d'un triangle
rectangle ont leur somme égale à 90° .

$$\begin{aligned}\text{Calculs : } \widehat{BCA} &= 90 - \widehat{BAC} \\ &= 90 - 50 \\ &= 40\end{aligned}$$

Conclusion : l'angle \widehat{BCA} mesure 40°