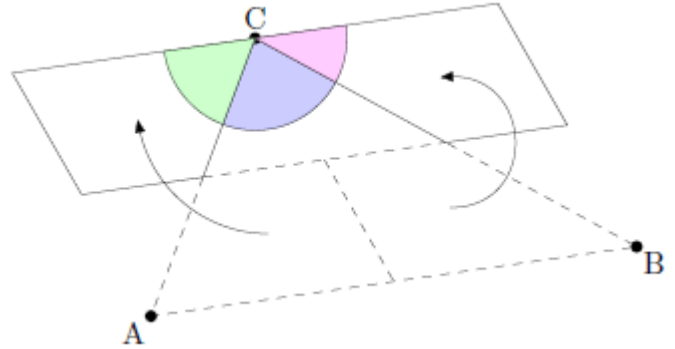
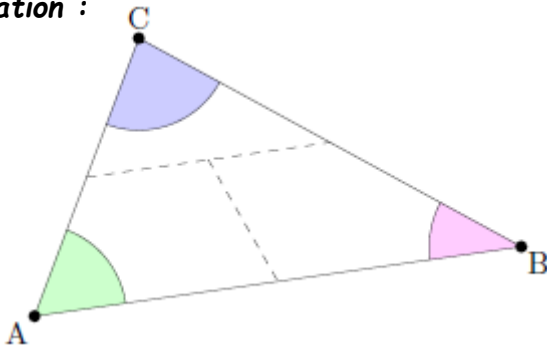




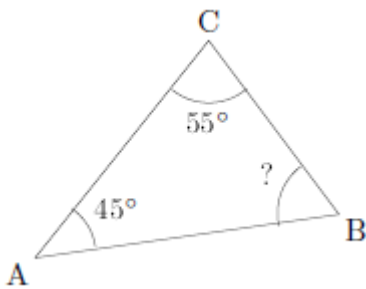
• Explication et utilisation

Propriété : Dans un triangle, la des mesures des est toujours égale à

Démonstration :



Exemple d'utilisation : Calculer la mesure de l'angle \widehat{ABC} ?



Dans le triangle ABC, la somme des mesures des angles vaut 180° .

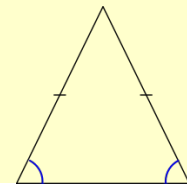
Ainsi, on a :

Donc :

• Conséquences

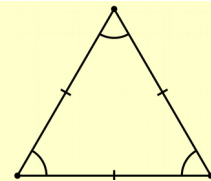
Le cas du triangle isocèle

- Si un triangle est isocèle, alors ses deux angles à la base sont de même mesure.
- Si, dans un triangle, deux angles sont de même mesure, alors ce triangle est isocèle.



Le cas du triangle équilatéral

- Si un triangle est équilatéral, alors tous ses angles mesurent 60° .
- Si, dans un triangle, les trois angles mesurent 60° , alors ce triangle est équilatéral.



Le cas du triangle rectangle

- Si un triangle est rectangle, alors la somme de ses deux angles aigus vaut 90° .
- Si, dans un triangle, la somme de deux angles vaut 90° , alors ce triangle est rectangle.

