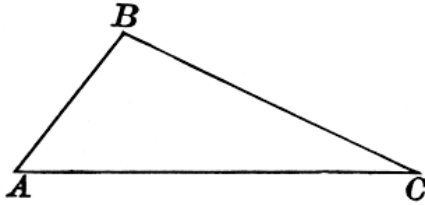


G6 : Triangles et Angles

Cours- Propriété

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

Exemple : Dans le triangle ABC, on a : $\widehat{ABC} + \widehat{BCA} + \widehat{CAB} = 180^\circ$.



Il suffit de connaître la mesure de deux angles d'un triangle pour calculer la mesure du troisième angle.

Exercice d'application : On considère un triangle RAT tel que : $\widehat{RAT} = 57^\circ$ et $\widehat{ATR} = 66^\circ$. Déterminer la mesure de l'angle \widehat{TRA} .



Cours - Propriétés des triangles isocèles

- Si un triangle est **isocèle**, alors ses deux **angles à la base** ont la **même mesure**.
- Si deux angles d'un triangle ont la **même mesure**, alors ce triangle est **isocèle**.

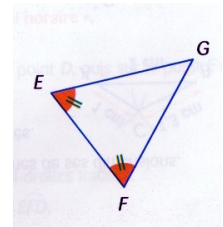
Exemple :

Dans le triangle EFG,

On sait que : $\widehat{EFG} = \widehat{FEG}$.

Or : Si deux angles d'un triangle ont la même mesure, alors ce triangle est isocèle.

Donc : Le triangle EFG est un triangle isocèle en G.



Cours - Propriétés des triangles équilatéraux

- Si un triangle est **équilatéral**, alors **ses angles** ont la **même mesure**, à savoir **60°**.
- Si un triangle a ses **angles de même mesure**, alors ce triangle est **équilatéral**.