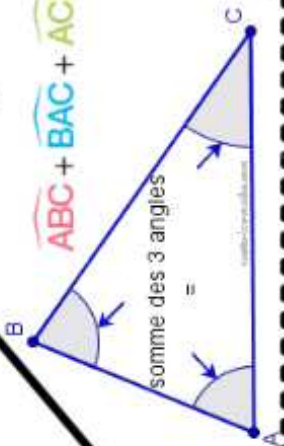


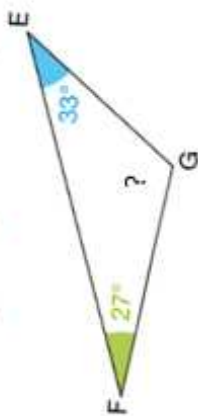
la somme des
mesures des angles
d'un triangle est de ... °

$$\widehat{ABC} + \widehat{BAC} + \widehat{ACB} =$$

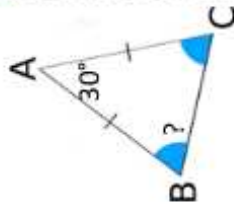
A RETENIR



Triangle quelconque



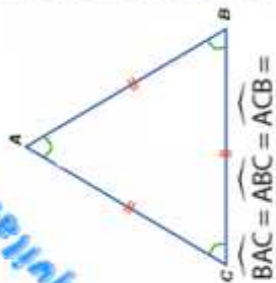
Triangle isocèle



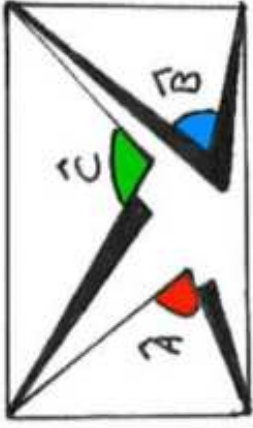
Triangle rectangle isocèle



Triangle équilatéral



remarque : Dans un triangle rectangle la somme des angles aigus est égale à ... °

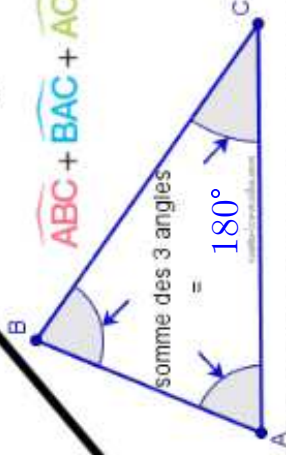


la somme des
mesures des angles

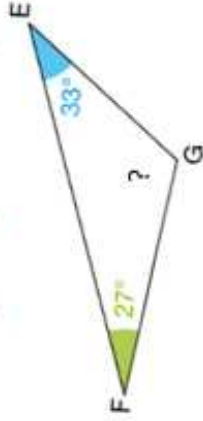
d'un triangle est de 180°

$$\widehat{ABC} + \widehat{BAC} + \widehat{ACB} = 180^\circ$$

A RETENIR



Triangle quelconque



Dans le triangle FGE :

$$\widehat{FGE} + \widehat{GEF} + \widehat{GFE} = 180^\circ$$

$$\text{Donc : } \widehat{FGE} + 33^\circ + 27^\circ = 180^\circ$$

$$\text{Soit : } \widehat{FGE} + 60^\circ = 180^\circ$$

$$\text{Ainsi : } \widehat{FGE} = 180^\circ - 60^\circ$$

$$\text{On a donc : } \widehat{FGE} = 120^\circ$$

Triangle isocèle

- Le triangle ABC est un triangle isocèle en A donc ses angles à la base sont égaux.

$$\text{Ainsi : } \widehat{ABC} = \widehat{ACB}$$

- Dans le triangle ABC : B

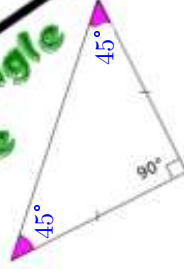
$$\widehat{BAC} + \widehat{ABC} + \widehat{ACB} = 180^\circ$$

$$\text{Donc : } 30^\circ + 2 \times \widehat{ABC} = 180^\circ$$

$$\text{Soit : } 2 \times \widehat{ABC} = 180^\circ - 30^\circ$$

$$\text{Ainsi : } 2 \times \widehat{ABC} = 150^\circ, \text{ on a donc : } \widehat{ABC} = 75^\circ$$

Triangle rectangle isocèle



remarque : Dans un triangle rectangle la somme des angles aigus est égale à 90° .

Triangle équilatéral

