

Mesures des angles dans un triangle

1. Propriété (admise)

La somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° .

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

2. Exemples

Calculer la mesure d'un angle d'un triangle quelconque

SET est un triangle tel que $\widehat{SET} = 77^\circ$ et $\widehat{EST} = 48^\circ$.

Figure à main levée :

Quelle est la mesure de l'angle \widehat{ETS} ?

Dans le triangle SET, la somme des mesures des angles est égale à 180°
donc on a :

$$\widehat{ETS} = 180 - (77^\circ + 48^\circ) = 180^\circ - 125 = 55^\circ$$