

Somme des angles dans un triangle

Mesures des angles dans un triangle

1. Propriété (admise)

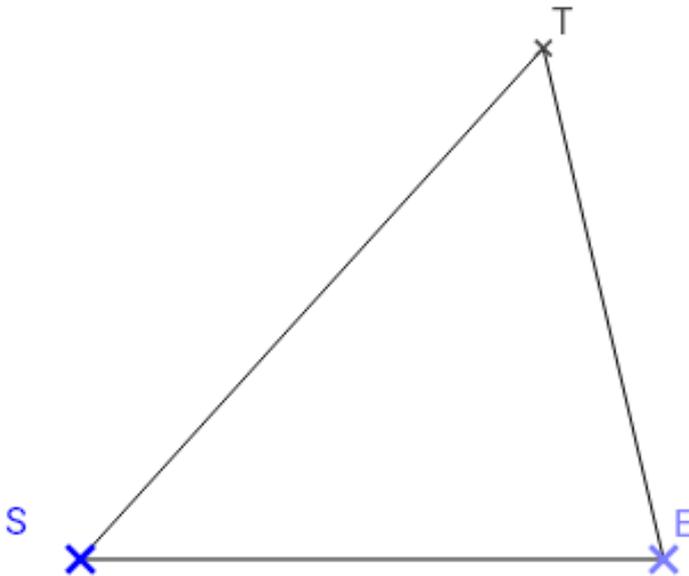
La somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à 180° .

$$\boxed{\hat{B}AC + \hat{A}BC + \hat{B}CA = 180^\circ}$$

2. Exemples

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

SET est un triangle tel que $SE = 8 \text{ cm}$, $\hat{S}ET = 77^\circ$ et $\hat{E}ST = 48^\circ$.



Quelle est la mesure de l'angle $\hat{E}TS$?

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

$$\hat{E}TS = 180 - (77^\circ + 48^\circ) = 180^\circ - 125 = 55^\circ$$