

## Mesures des angles dans un triangle

### 1. Propriété (admise)

La somme des mesures des trois angles d'un triangle est égale à  $180^\circ$ .

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

### 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  $180^\circ$   
donc on a :

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