

# Chapitre 12 : Somme des angles dans un triangle

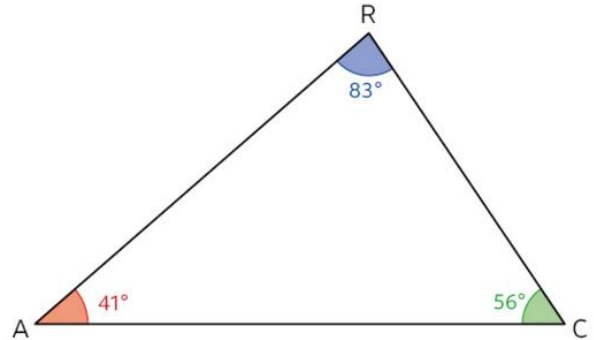
## Mesures des angles dans un triangle

### 1. Propriété (admise)

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

Dans le triangle ARC on a :

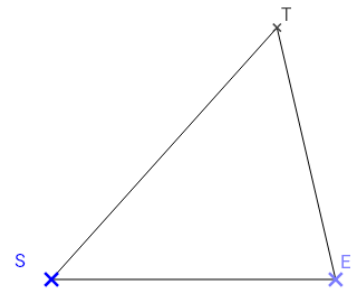
$$\widehat{RAC} + \widehat{ACR} + \widehat{ARC} = \dots\dots\dots$$



### 2. Calculer la mesure d'un angle d'un triangle

SET est un triangle tel que  $SE = 8\text{cm}$ ,  $\widehat{SET} = 77^\circ$  et  $\widehat{EST} = 48^\circ$

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



.....  
.....  
.....  
.....

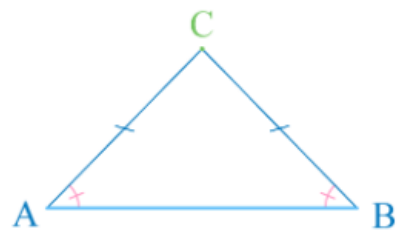
### 3. Triangles particuliers et propriétés

#### a. Triangle isocèle

Un triangle qui .....

.....

ABC triangle ..... de .....



#### b. Triangle équilatéral

Un triangle avec .....

.....

Les trois angles ont pour mesure .....

