

## 07 Trigonométrie

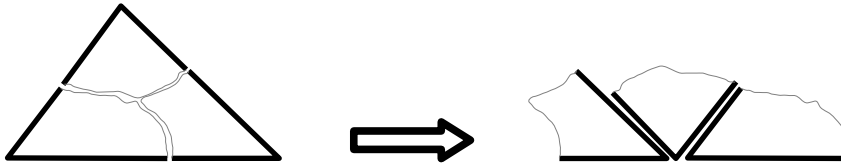
### 07-01 Mesures dans le triangle

#### Définition

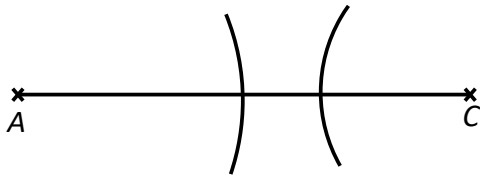
La **trigonométrie** est la science des mesures dans le triangle.

#### Propriétés

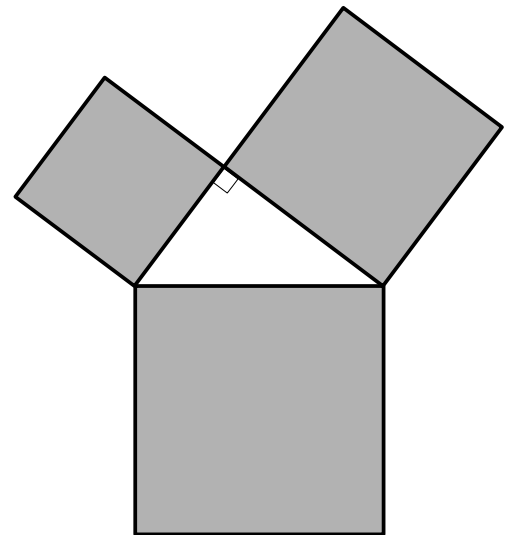
La somme des mesures des angles d'un triangle vaut  $180^\circ$ .



La somme des longueurs de deux côtés d'un triangle est supérieure à la longueur du troisième côté.



Un triangle est rectangle si et seulement si le carré de la longueur du plus grand côté est égal à la somme des carrés des longueurs des deux autres côtés.



Deux triangles ayant des angles deux à deux égaux sont semblables et les trois rapports des côtés homologues sont égaux.

