

II) Propriété

Dans un triangle rectangle, le **cosinus** d'un angle **aigu** est égal au quotient entre le **côté adjacent** à l'angle par **l'hypoténuse**

$$\text{cosinus d'un angle} = \frac{\text{côté adjacent à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$$

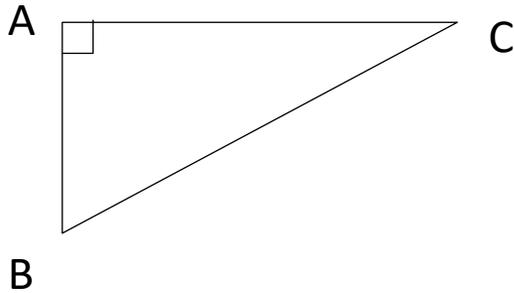
Dans un triangle rectangle, le **sinus** d'un angle **aigu** est égal au quotient entre le **côté opposé** à l'angle par **l'hypoténuse**

$$\text{sinus d'un angle} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{hypoténuse}}$$

Dans un triangle rectangle, la **tangente** d'un angle **aigu** est égal au quotient entre le **côté opposé** à l'angle par **le côté adjacent**

$$\text{Tangente d'un angle} = \frac{\text{côté opposé à l'angle}}{\text{côté adjacent à l'angle}}$$

Soit ABC un triangle rectangle en A.



$$\cos \hat{B} = \frac{AB}{BC}$$

$$\sin \hat{B} = \frac{AC}{BC}$$

$$\tan \hat{B} = \frac{AC}{AB}$$

Remarque : Il y a un moyen pour se souvenir facilement de la formule :

$$\text{S O H} \\ \sin = \frac{\textit{opposé}}{\textit{hypoténuse}}$$

$$\text{C A H} \\ \cos = \frac{\textit{adjacent}}{\textit{hypoténuse}}$$

$$\text{T O A} \\ \tan = \frac{\textit{opposé}}{\textit{adjacent}}$$