

TRIGONOMETRIE

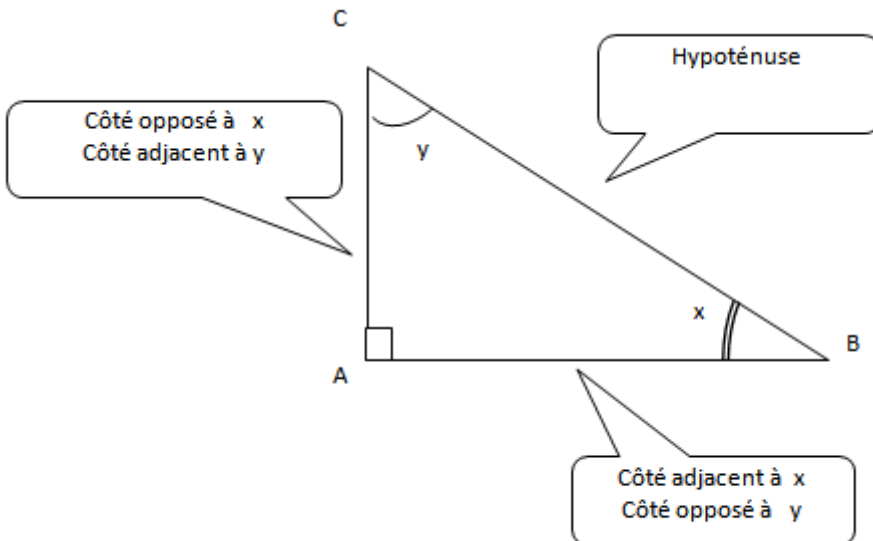
I – VOCABULAIRE

TRI = trois GONO = angle METRIE = mesure

Trigonométrie = étude et mesure des angles dans un triangle

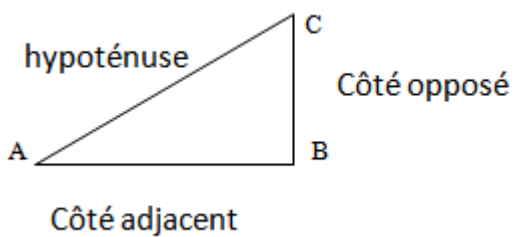
On se limite en 3^{ème} aux angles aigus dans un triangle rectangle.

On repère et nomme les côtés d'un triangle par rapport à un angle choisi (sauf l'angle droit)



II – LES TROIS RELATIONS FONDAMENTALES

On s'intéresse à l'angle A. Le cosinus, le sinus, et la tangente de A sont définis par :



$$\cos A = \frac{\text{côté adjacent à } A}{\text{hypoténuse}} = \frac{\text{adj}}{\text{hyp}}$$

$$\sin A = \frac{\text{côté opposé à } A}{\text{hypoténuse}} = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}}$$

$$\tan A = \frac{\text{côté opposé à } A}{\text{côté adjacent à } A} = \frac{\text{opp}}{\text{adj}}$$

On retient aussi : cahsohtoa (casse –toi !) ou sohcahtoa