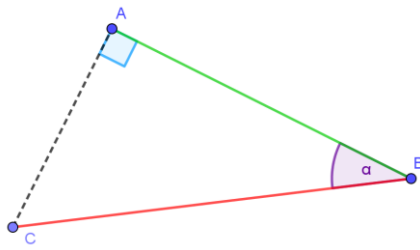


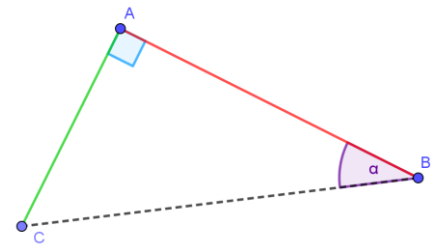
$$\sin \alpha = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$$

SOH



$$\cos \alpha = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

CAH



$$\tan \alpha = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$$

TOA

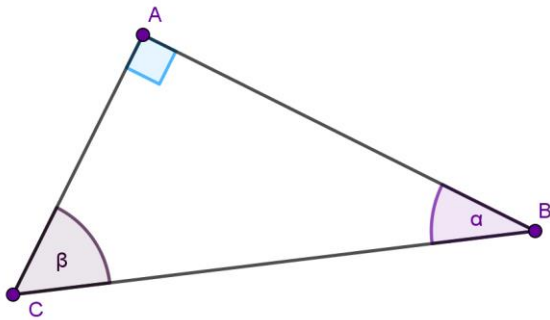
Si je dois calculer le côté opposé, j'utilise le sinus ; si je dois calculer le côté adjacent, j'utilise le cosinus

côté opposé = $\sin \alpha \times$ hypoténuse côté adjacent = $\cos \alpha \times$ hypoténuse côté opposé = $\tan \alpha \times$ côté adjacent

$$\alpha = \text{Arcsin} \left(\frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}} \right)$$

$$\alpha = \text{Arccos} \left(\frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}} \right)$$

$$\alpha = \text{Arctan} \left(\frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}} \right)$$



$$\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$$

Les angles α et β sont complémentaires : $\alpha + \beta = 90^\circ$

$$\cos \alpha = \sin \beta \quad \sin \alpha = \cos \beta \quad \tan \alpha = \frac{1}{\tan \beta}$$