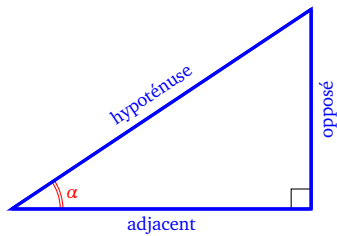


# Trigonométrie au collège

$$\sin \alpha = \frac{\text{longueur du côté opposé}}{\text{longueur de l'hypoténuse}}$$

$$\cos \alpha = \frac{\text{longueur du côté adjacent}}{\text{longueur de l'hypoténuse}}$$

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



Règle « SOH CAH TOA » :

$$\sin = \frac{o}{h} \quad \cos = \frac{a}{h} \quad \tan = \frac{o}{a}$$

« SOH CAH TOA » est un moyen mnémotechnique de se souvenir des formules à l'aide des initiales « SOH » : le Sinus, c'est le côté Opposé sur l'Hypoténuse. « CAH » : le Cosinus, c'est le côté Adjacent sur l'Hypoténuse. « TOA » : la Tangente, c'est le côté Opposé sur le côté Adjacent.

$$\tan \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$$

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