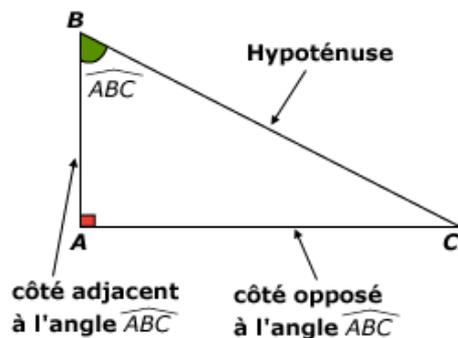


Vocabulaire :

Soit ABC un triangle rectangle en A.



L'hypoténuse est [BC].

Le côté adjacent à l'angle \widehat{ABC} est [AB].

Le côté opposé à l'angle \widehat{ABC} est [AC].

Les 3 formules :

$$\cos (\text{angle aigu}) = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\sin (\text{angle aigu}) = \frac{\text{côté opposé}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\tan (\text{angle aigu}) = \frac{\text{côté opposé}}{\text{côté adjacent}}$$

Moyens mnémotechniques :

SOH CAH TOA

ou

CAH SOH TOA

Modèles :

Dans le dessin ci-dessous on a donc :

Dans le triangle ABC rectangle en A :

$$\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$$

$$\sin \widehat{ABC} = \frac{AC}{BC}$$

$$\tan \widehat{ABC} = \frac{AC}{AB}$$