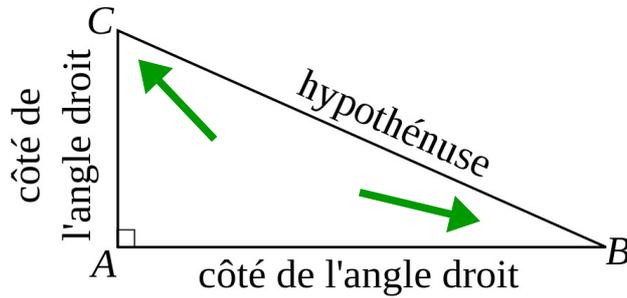


Cosinus, sinus, tangente d'un angle aigu



Dans tout triangle rectangle, deux angles aigus encadrent son hypoténuse.



Formules :

$$\cos \hat{a} = \frac{\text{côté } \textit{adjacent} \text{ à } \hat{a}}{\text{hypoténuse}}$$

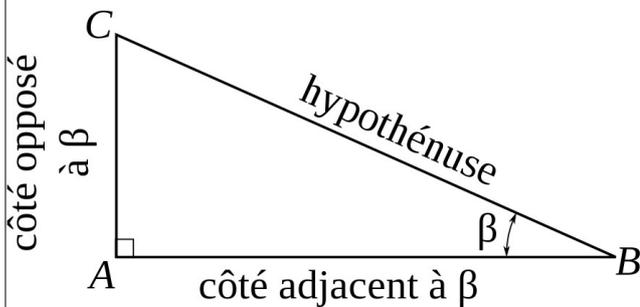
$$\sin \hat{a} = \frac{\text{côté } \textit{opposé} \text{ à } \hat{a}}{\text{hypoténuse}}$$

$$\tan \hat{a} = \frac{\text{côté } \textit{opposé} \text{ à } \hat{a}}{\text{côté } \textit{adjacent} \text{ à } \hat{a}}$$

Moyen mnémotechnique : « casse toi »

C	A	H	S	O	H	T	O	A
o	d	y	i	p	y	a	p	d
s	j	p	n	p	p	n	p	j

Exemples :

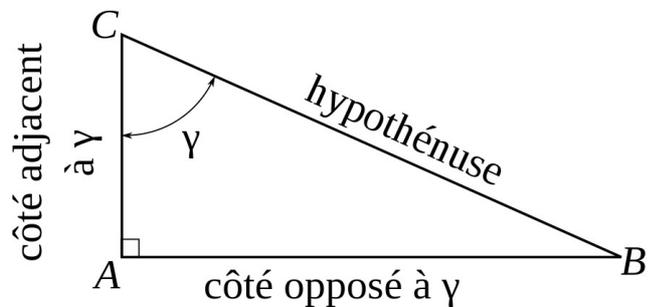


Dans le triangle ABC, rectangle en A,

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

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

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



Dans le triangle ABC, rectangle en A,

$$\cos \hat{\gamma} = \frac{AC}{BC}$$

$$\sin \hat{\gamma} = \frac{AB}{BC}$$

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