



Réviser la Trigonométrie

publié le 01/09/2025 - mis à jour le 06/05/2026

Lois de la Tension

Descriptif :

Réviser vos Sinus Cosinus et Tangente



Trigonométrie

Mathématiques - 3e · sin, cos, tan · Trouver un côté ou un angle

🗑 Réinitialiser

1

Cours

2

Exercices

3

Quiz final

CONDITION D'UTILISATION

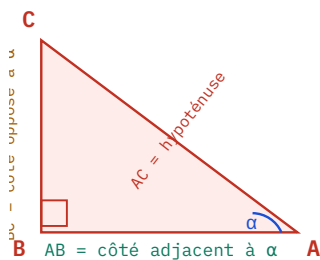
Règle fondamentale

La trigonométrie ne s'applique qu'aux **triangles rectangles**. Dans tout triangle rectangle, l'un des angles vaut exactement **90°**.

Le côté opposé à cet angle droit est toujours **l'hypoténuse** — c'est le côté le plus long.

NOMMER LES CÔTÉS SELON L'ANGLE ÉTUDIÉ

Notation α , β , γ



Depuis l'angle α en A (angle non droit), on identifie :

Hypoténuse → côté opposé à l'angle droit = **AC**

Côté opposé à α → en face de α = **BC**

Côté adjacent à α → à côté de α (\neq hyp.) = **AB**

SIN α = côté opposé / hypoténuse

$\sin \alpha = BC / AC$

COS α = côté adjacent / hypoténuse

$$\cos \alpha = AB / AC$$

TAN α = côté opposé / côté adjacent

$$\tan \alpha = BC / AB$$

CHOISIR LA BONNE FORMULE

JE CONNAIS	JE CHERCHE	FORMULE À UTILISER	CALCUL
α + hypoténuse (c)	opposé (a)	$\sin \alpha = a / c$	$a = c \times \sin \alpha$
α + hypoténuse (c)	adjacent (b)	$\cos \alpha = b / c$	$b = c \times \cos \alpha$
α + adjacent (b)	opposé (a)	$\tan \alpha = a / b$	$a = b \times \tan \alpha$
α + opposé (a)	hypoténuse (c)	$\sin \alpha = a / c$	$c = a / \sin \alpha$
deux côtés connus	angle α	$\sin/\cos/\tan \alpha = \text{ratio}$	$\alpha = \sin^{-1} / \cos^{-1} / \tan^{-1}$

CALCULER UN ANGLE : LA FONCTION RÉCIPROQUE

Quand on connaît deux côtés et qu'on cherche l'angle, on utilise les fonctions réciproques :

Si $\sin \alpha = 0,5 \rightarrow \alpha = \sin^{-1}(0,5) = 30^\circ$ (touche arcsin ou \sin^{-1} de la calculatrice)

Si $\cos \alpha = 0,866 \rightarrow \alpha = \cos^{-1}(0,866) \approx 30^\circ$

Si $\tan \alpha = 1 \rightarrow \alpha = \tan^{-1}(1) = 45^\circ$

Exercices →