3E / FICHE DE RÉVISION

Trigonométrie

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Une échelle contre un mur : plus on la redresse, plus elle monte haut. La hauteur atteinte est toujours la même fraction de l'échelle : c'est le sinus de l'angle.

01 Les trois formules

	Formule	Moyen mnémotechnique
cos	$\frac{\text{adjacent}}{\text{hypoténuse}}$	CAH
sin	$\frac{\text{opposé}}{\text{hypoténuse}}$	SOH
tan	$\frac{\text{opposé}}{\text{adjacent}}$	TOA

02 Méthode longueur

1. Repérer l'angle connu, le côté connu, le côté cherché.
2. Choisir la formule qui contient les deux côtés.
3. Produit en croix, calculatrice en degrés.

03 Méthode angle

1. Calculer le rapport de deux côtés connus.
2. Touche inverse : $\cos^{-1}$, $\sin^{-1}$ ou $\tan^{-1}$.

04 Les réflexes

- Uniquement dans un triangle **rectangle**.
- $0 < \cos, \sin < 1$ pour un angle aigu.
- Les deux angles aigus font 90° à eux deux.

05 Les pièges

- Calculatrice en degrés.
- Opposé et adjacent changent avec l'angle choisi.
- Arrondir seulement à la fin du calcul.

---

astrolabcours.fr/maths/3e/trigonometrie/ · vidéo, exercices corrigés et QCM gratuits

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/maths/3e/trigonometrie/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits