

Trigonométrie : vocabulaire

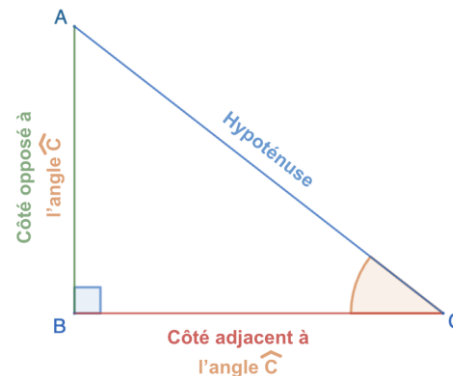
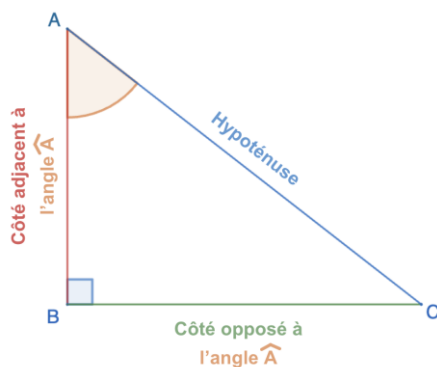
Cours



➤ Côté d'un triangle rectangle

L'**hypoténuse** est le **côté le plus long d'un triangle rectangle**. C'est aussi le **côté opposé à l'angle droit**.

Les deux autres côtés peuvent être définis par les **angles aigus du triangle rectangle**. On a alors le **côté opposé** et le **côté adjacent** d'un angle donné.



➤ Rappel sur les angles

Un angle peut être **aigu (entre 0° et 90°)**, **obtus (entre 90° et 180°)** ou **droit (90°)**.

Dans un **triangle rectangle**, les deux angles qui ne sont pas droits sont forcément des **angles aigus**. De plus, comme la somme des angles d'un triangle est égale à 180°, ce sont des **angles complémentaires**.

➤ Fonctions trigonométriques

Le **sinus (sin)**, le **cosinus (cos)** et la **tangente (tan) d'un angle** sont souvent utilisés pour **trouver les longueurs des côtés** ou **les mesures des angles d'un triangle**.

Ce sont des **fonctions trigonométriques** fondamentales qui sont définies en fonction des **rapports entre les côtés d'un triangle rectangle** :

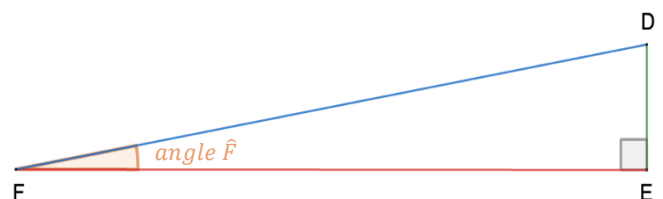
$$\text{Cosinus}(\alpha) = \frac{\text{Côté adjacent}}{\text{Hypoténuse}}$$

$$\text{Sinus}(\alpha) = \frac{\text{Côté opposé}}{\text{Hypoténuse}}$$

$$\text{Tangente}(\alpha) = \frac{\text{Côté opposé}}{\text{Côté adjacent}}$$

Exemple : dans le triangle EFD rectangle en E, on a :

$$\cos(\hat{F}) = \frac{FE}{FD} \quad \sin(\hat{F}) = \frac{DE}{FD} \quad \tan(\hat{F}) = \frac{DE}{FE}$$



Remarques :

- Une fonction trigonométrique ne s'applique jamais par rapport à l'angle droit ;
- Dans un triangle rectangle, le cosinus et le sinus d'un angle sont des nombres **compris entre 0 et 1** et sont **sans unité**.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **3ème**, dans la catégorie : **Trigonométrie**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Cours Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Cours Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Vidéos interactives : Apprendre et s'entraîner avec une vidéo interactive

Une vidéo interactive pour mieux comprendre et retenir durablement

- [Vocabulaire \(Trigonométrie\) - Vidéo pédagogique - La Fée des Maths : 10ème, 11ème Harmos](#)

Étape 3. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Exercices Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (word)
- [Exercices Correction Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Exercices Correction Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 4. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Evaluation Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (word)
- [Evaluation Correction Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (pdf)
- [Evaluation Correction Trigonométrie vocabulaire : 11eme Harmos](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 5. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

Accéder aux fiches de préparation, séquences et séances complètes pour enseigner la notion facilement.

- [Trigonométrie - Fiches vocabulaire - Séquence complète : 11ème Harmos](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 6. Carte mentale : Mémoriser grâce aux cartes mentales

Visualiser l'essentiel en un coup d'œil

- [Trigonométrie vocabulaire - Carte mentale](#) (pdf)