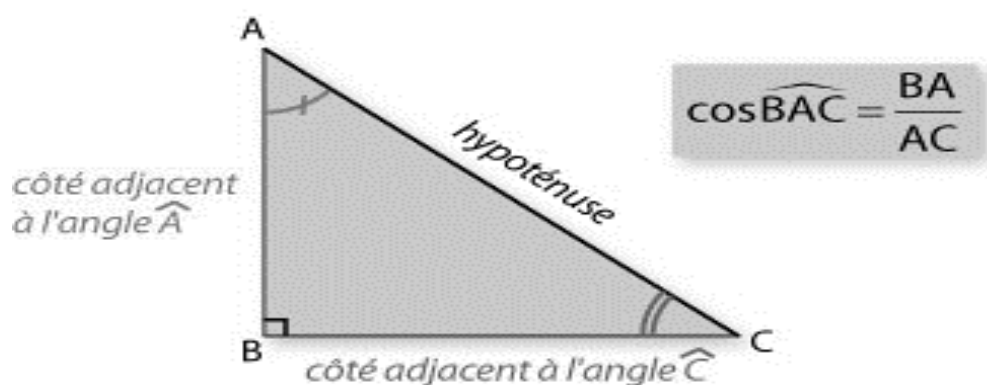


Définition du cosinus

Dans un triangle rectangle, le cosinus d'un angle (non droit) est calculé en divisant longueur du côté adjacent par celle de l'hypoténuse: $\text{Cosinus} = \frac{\text{côté adjacent}}{\text{Hypoténuse}}$. Le cosinus d'un angle se note cos.

Exemple: Exemple :



Remarque: Le cosinus d'un angle aigu ne possède pas d'unité et il est compris entre 0 et 1

Utilisation du cosinus pour calculer la longueur d'un côté

Si la valeur de l'angle et l'hypoténuse sont connus alors on peut calculer le côté adjacent.

En reprenant l'exemple du premier paragraphe on obtient $BA = AC \times \cos(\widehat{A})$.

Si la valeur de l'angle et le côté adjacent sont connus on obtient $AC = \frac{BA}{\cos(\widehat{A})}$.

Trouver un angle à partir d'un cosinus

Les calculatrices possèdent une fonction qui permet d'obtenir la valeur d'un angle à partir de son cosinus. En général la touche qui possède cette fonction est noté $\cos^{-1}$.

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, 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.

- [Cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle - 4ème - Cours - Trigonométrie](#) (rtf)
- [Cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle - 4ème - Cours - Trigonométrie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle - 4ème - Exercices corrigés - Trigonométrie](#) (rtf)
- [Cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle - 4ème - Exercices corrigés - Trigonométrie](#) (pdf)
- [Correction - Cosinus d'un angle aigu dans un triangle rectangle - 4ème - Exercices corrigés - Trigonométrie](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Cosinus - 4ème - Contrôle](#) (rtf)
- [Cosinus - 4ème - Contrôle](#) (pdf)
- [Correction - Cosinus - 4ème - Contrôle](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)