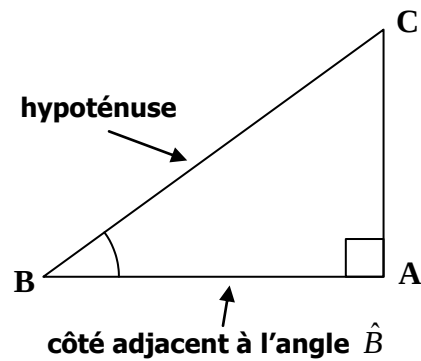


Vocabulaire :

dans un **triangle rectangle**



On admettra que :

Dans un **triangle rectangle**, la valeur du quotient $\frac{\text{côté adjacent à un angle aigu}}{\text{hypoténuse}}$ ne dépend pas de la taille du triangle mais uniquement de la mesure de l'angle aigu.

Cette valeur est appelé **cosinus** de l'angle aigu.

Exemple : Dans le triangle ABC rectangle en A, si $\hat{B} = 36^\circ$, le quotient $\frac{BA}{BC}$ vaut environ 0,809, quelles que soient les longueurs des côtés du triangle.

Le nombre que l'on appelle **cosinus de 36°** vaut environ 0,809. On écrit : $\cos 36^\circ \approx 0,809$.

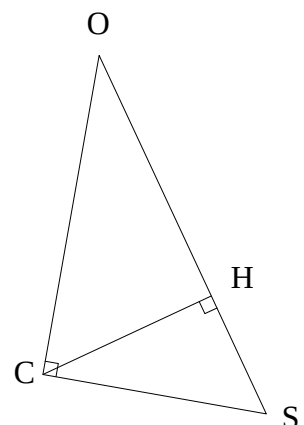
A RETENIR :

Dans le **triangle ABC rectangle** en A, on a

$$\cos \hat{B} = \frac{BA}{BC} \quad \text{ou encore} \quad \cos \hat{B} = \frac{\text{longueur du côté adjacent l'angle } \hat{B}}{\text{longueur de l'hypoténuse}}$$

Exercice : compléter.

- Dans le triangle ... rectangle en ... : $\cos \hat{S} = \frac{\dots}{\dots}$
- Dans le triangle ... : $\cos SCH = \frac{\dots}{\dots}$
- Dans le triangle ... : $\cos SOC = \frac{\dots}{\dots}$
- Dans le triangle ... : $\cos HOC = \frac{\dots}{\dots}$



Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **4ème**, dans la catégorie : **Côté, sommet, angle**, 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 - 4ème - Cours - Géométrie - Collège](#) (pdf)
- [Cosinus d'un angle - 4ème - Cours - Géométrie - Collège](#) (word)
- [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

- [Quadrilatères particuliers - 4ème - Géométrie - Exercices - Collège](#) (pdf)
- [Quadrilatères particuliers - 4ème - Géométrie - Exercices - Collège](#) (word)
- [Quadrilatères particuliers - 4ème - Géométrie - Exercices 2 - Collège](#) (pdf)
- [Quadrilatères particuliers - 4ème - Géométrie - Exercices 2 - Collège](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)

Étape 3. Séquence / Fiche de prep : Ressources enseignants clé en main

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

- [Triangle - Milieux - Parallèles – 4ème – Géométrie – Cours – Exercices – Collège – Mathématiques](#)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)
- [Télécharger toutes les fiches du parcours pédagogique](#) (zip)