



50 connectés !

HotelsCombined.com/Manali احجز ووفر حتى 80% من السعر الآن. نحن نضمن لك أفضل الأسعار! **Hotel Snow**
All Inclusive Hotel All Inclusive super günstig buchen! Jetzt alle Veranstalter vergleichen
Hotels bis -90% günstiger Hotels Sigacik bis-90% buchen Jetzt Super billig Hotels Sigacik

Pseudo *
Pseudonym
Mot de passe *
..... OK
[S'inscrire?](#)
[Mot de passe ?](#)



Cosinus d'un angle aigu



[cours de maths en quatrieme](#)



[Signalez une ERREUR](#)



[quatrieme >> cours >> Cosinus d'un angle aigu](#)

cours de mathématiques sur Cosinus d'un angle aigu

Cours de trigonométrie dans le triangle rectangle sur le cosinus (cos) d'un angle aigu.

● [0. Introduction : un peu d'histoire .](#)

Le mot **trigonométrie** vient du grec "trigone" (triangle) et "metron" (mesure).

Dans l'Encyclopédie (1751), Jean le Rond d'Alembert (1717 ; 1783) définit la trigonométrie comme

« **l'art de trouver les parties inconnues d'un triangle par le moyen de celles qu'on connaît** ».

C'est bien la démarche qui est demandée aux élèves du collège.

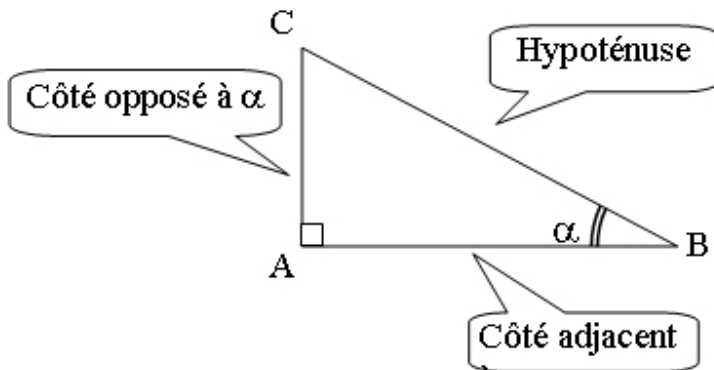
● [1. Relation trigonométrique dans le triangle rectangle :](#)

Maths

- ▣ [Les maths au collège](#)
- ▣ [Les maths au lycée](#)
- ▣ [Videos de maths](#)
- ▣ [Q.C.M Mathenpoche](#)
- ▣ [Les contrôles de maths](#)
- ▣ [Videos de maths](#)
- ▣ [Utilitaires de maths](#)
- ▣ [Forum de maths](#)
- ▣ [Geogebra](#)
- ▣ [Problèmes ouverts](#)
- ▣ [Signez livre d'or](#)

✓ Théorème :

Dans un triangle rectangle ABC, on peut définir la relation suivante entre les angles aigus et les différentes longueurs des côtés.



• Le cosinus d'un angle aigu est donné par:

$$\cos(\widehat{ABC}) = \frac{\text{longueur du côté adjacente à l'angle } ABC}{\text{longueur de l'hypoténuse}}$$

soit :

$$\cos(\widehat{ABC}) = \cos(\alpha) = \frac{AB}{BC}$$

✓ Moyen mnémotechnique :

-CAH-

(Cosinus = Adjacent/Hypoténuse)

✓ Remarques :

• Le cosinus d'un angle aigu est toujours compris entre - 1 et 1.

✓ Exemples :

Si $AB=16$ cm et $BC=20$ cm, calculer $\cos(ABC)$

[Réponse : $\cos(ABC)=0,8$]

Si $AB=3$ cm et $BC= 12$ cm, calculer $\cos(ABC)$

[Réponse : $\cos(ABC) = 0,25$]

● 2. Détermination de la mesure d'un angle en degré, connaissant son cosinus :

La détermination de la mesure d'un angle connaissant son cosinus s'effectue à l'aide de la calculatrice en utilisant les touches :



En ayant vérifié préalablement, que la calculatrice est en mode degré (DEG)



✓ Exemples :

◆ Si $\cos x = 0,5$ alors $x = \cos^{-1}(0,5) = 60^\circ$



Vous pouvez [TELECHARGER CE DOCUMENT](#) au format pdf (acrobat reader) ou word (Microsoft word).

Plus de 20 000 documents (cours, exercices, corrigés, Q.C.M, vidéos, sujets de brevet et du baccalauréat) en ligne rédigés par **une équipe de 7 enseignants titulaires de l'éducation nationale.**

 [Aide sur le Forum ?](#)



[cours précédents](#)



[cours suivants](#)

● Laisser un commentaire à propos de Mathovore :

Que pensez-vous de mathovore ?

(les choses que vous appréciez, à améliorer, le contenu que vous aimeriez que l'on ajoute au site)



Vous devez être [membre](#) pour pouvoir laisser un commentaire.



 Registrieren, um sehen zu können, was deinen Freunden gefällt.

Développé par Mathovore | [Partenariat ?](#) | [Contact](#)

Copyright © 2008-2012 **Mathovore** - cours et exercices de maths du collège au lycée .

Site de mathématiques du collège au lycée - Tout pour réussir en maths .

