



En 3e, calcule le cosinus dans un triangle rectangle

Révisé le cosinus en 3e : leçon claire, méthode, exercices progressifs corrigés et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Prénom : _____

Date : ____ / ____ / ____

Version imprimable

Exercices de trigonométrie dans le triangle rectangle

Commence toujours par l'hypoténuse, puis écris la relation avec les lettres. Ne tape pas les nombres directement : c'est le moyen le plus sûr de choisir le mauvais côté.

Exercice 1

Dans le triangle ABC rectangle en B, $(AC=12)$ cm et $(\widehat{A}=60^\circ)$.
Complète : $\cos(\widehat{A})=\frac{\text{____}}{\text{____}}$, puis calcule (AB) au dixième de cm.

Exercice 2

Dans le triangle MNP rectangle en N, $(MN=7)$ cm et $(MP=9)$ cm. Calcule $(\widehat{M})$ au dixième de degré.

Exercice 3

Dans le triangle RST rectangle en S, entoure l'hypoténuse parmi (RS) , (ST) et (RT) . Si l'angle étudié est $(\widehat{R})$, complète : $\cos(\widehat{R})=\frac{\text{____}}{\text{____}}$.

Exercice 4 □□

Dans le triangle GHI rectangle en H, $(GH=5,4)$ cm et $(\widehat{G}=48^\circ)$.
Calcule l'hypoténuse (GI) au dixième de cm.

Exercice 5 □□

Un câble de 15 m relie le sol au sommet d'un poteau vertical, perpendiculaire au sol. Il forme un angle de (35°) avec le sol. Calcule la distance horizontale entre le pied du poteau et le point d'ancrage, au dixième de m.

Exercice 6 □□

Dans le triangle DEF rectangle en E, $(DE=11)$ cm et $(DF=14)$ cm. Rédige le calcul de $(\widehat{D})$, puis donne son arrondi au dixième de degré.

Exercice 7 □□□

Dans le triangle JKL rectangle en K, $(JL=13)$ cm et $(\widehat{J}=41^\circ)$. Léa affirme que $(JK=13 \div \cos(41^\circ))$. Vrai ou faux ? Corrige son calcul et donne (JK) au dixième de cm.

Exercice 8 □□□

Dans un triangle UVW rectangle en V, $(UV=6)$ cm et $(UW=10)$ cm. Sami trouve $(\widehat{U}=126,9^\circ)$. Explique pourquoi son résultat est impossible, puis calcule le bon angle au dixième de degré.

[Continue sur maths-college.fr](https://maths-college.fr)

Maths collège - Document pédagogique