Maths collège

Comment calculer la longueur d'un triangle : le côté manquant en 4e

Trouve la longueur d'un côté dans un triangle rectangle avec Pythagore : cours, méthode, exercices corrigés et PDF à imprimer pour la 4e.

Cours de mathématiques niveau | 4e

Prénom : _____ **Date :** ___ / ___ / _____ **Version imprimable**

Exercices progressifs à imprimer

Prénom : ____ Date : ____. Écris l'égalité de Pythagore avant tout calcul, puis compare ensuite avec la correction fournie par ton professeur.

Exercice 1

ABC est rectangle en B, AB = 3 cm, BC = 4 cm. Complète : AC^2 = ____² + ____² = ____, donc AC = ____ cm.

Exercice 2

DEF est rectangle en E. Entoure l'hypoténuse : [DE] [EF] [DF]. Écris l'égalité de Pythagore.

Exercice 3

RST est rectangle en S, SR = 5 cm, ST = 12 cm. Calcule RT.

Exercice 4

MNP est rectangle en M, NP = 17 cm, MN = 8 cm. Calcule MP avec les cinq étapes.

Exercice 5

ABC est rectangle en A, AB = 5 cm, AC = 7 cm. Un élève écrit $BC^2 = 7^2 - 5^2$. *Vrai* ou *faux* ? Corrige, puis arrondis BC au centième.

Exercice 6

Un rectangle mesure 9 cm sur 12 cm. Calcule sa diagonale.

Exercice 7

ABC est rectangle en A, BC = 13 cm, AB = 5 cm. Calcule AC, puis le périmètre.

Exercice 8

Une échelle de 4 m est appuyée contre un mur, son pied à 1,5 m du mur. Calcule la hauteur atteinte, arrondie au centième. Atteint-elle une fenêtre à 3,80 m ? Justifie.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique