Maths collège

Calculer une longueur avec un angle en 3e : la méthode qui marche

Apprends à calculer une longueur avec un angle : leçon claire, exercices à étoiles, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser ton contrôle.

Cours de mathématiques niveau 3e

Correction

Exercice 1 : [DF] hypoténuse ; [DE] opposé ; [EF] adjacent ; cos F = EF ÷ DF.

Exercice 2 : tan 40° = AC ÷ 8, donc AC = 8 × tan 40° ≈ 6,7 cm.

Exercice 3 : a) sinus ; b) tangente ; c) cosinus.

Exercice 4 : sin 35° = 9 ÷ LM, donc LM = 9 ÷ sin 35° ≈ 15,7 cm.

Exercice 5 : a) faux ; b) faux ; c) vrai. Un résultat négatif trahit le mode radians.

Exercice 6 : il fallait multiplier. tan 50° = QR ÷ 7, donc QR = 7 × tan 50° ≈ 8,3 cm.

Exercice 7 : 17,4 cm dépasse l'hypoténuse de 10 cm. cos 55° = ST ÷ 10, donc ST = 10 × cos 55° ≈ 5,7 cm.

Exercice 8 : sin 42° = AH ÷ 10, donc AH ≈ 6,7 cm. sin 30° = 6,7 ÷ AC, donc AC = 6,7 ÷ 0,5 = 13,4 cm.

Retiens l'ordre : angle connu, côté connu, côté cherché, rapport. Vérifie le mode degrés. Imprime la fiche A4, travaille sans la correction, puis compare.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique