Maths collège

Où se trouve le côté adjacent dans un triangle rectangle de 3e ?

Trouve le côté adjacent d'un angle aigu : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser la trigonométrie en 3e.

Cours de mathématiques niveau 3e

Correction

1. L'hypoténuse est BC. Pour B : opposé AC, adjacent AB. Pour C : opposé AB, adjacent AC.
2. $\cos(30°) = DE \div 8$, donc $DE = 8 \times \cos(30°) \approx 6{,}9$ cm.
3. $\cos(H) = 4 \div 8 = 0{,}5$, donc $H = \cos^{-1}(0{,}5) = 60°$.
4. $AB = 8 \times \cos(60°) = 4$ cm, adjacent à B. $AC = 8 \times \cos(30°) \approx 6{,}9$ cm, adjacent à C (et opposé à B).
5. Le pied de l'échelle est sur le côté adjacent à l'angle de 60° : $\cos(60°) =$ distance $\div 8$, donc distance $= 8 \times 0{,}5 = 4$ cm.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique