



En 4e, tu traces et calcules la hauteur d'un triangle isocèle

Comprends la hauteur d'un triangle isocèle en 4e : leçon claire, méthode, exercices corrigés et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau

Correction

Exercice 1 — AH est perpendiculaire à BC et $BH = HC$. La hauteur issue du sommet principal est aussi une médiane de la base.

Exercice 2 — $EG = 6$ cm. La hauteur coupe EF en son milieu, donc $EG = 12 \div 2$.

Exercice 3 — $JL = 8$ cm. L est le milieu de JK, donc $JL = 16 \div 2$.

Exercice 4 — $MH = 12$ cm. $NH = 5$ cm, puis $MH^2 = 13^2 - 5^2 = 144$, donc $MH = 12$ cm.

Exercice 5 — $RU = 12$ cm. $SU = 9$ cm, puis $RU^2 = 15^2 - 9^2 = 144$, donc $RU = 12$ cm.

Exercice 6 — L'aire du triangle ABC est égale à 120 cm^2 . $BH = 8$ cm, $AH = 15$ cm, puis $\text{Aire} = (16 \times 15) \div 2$.

Exercice 7 — $DG = 12$ cm. Avec $\text{Aire} = (EF \times DG) \div 2$, on obtient $96 = (16 \times DG) \div 2$.

Exercice 8 — $JK = 14$ cm. $JL^2 = 25^2 - 24^2 = 49$, donc $JL = 7$ cm et $JK = 14$ cm.

- 1 Coupe la base en deux.
- 2 Repère un triangle rectangle.



- 3 Écris $h^2 = c^2 - (b \div 2)^2$.
- 4 Calcule la racine carrée.
- 5 Vérifie que l'unité est en cm.

Les cinq étapes pour calculer la hauteur d'un triangle isocèle

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

Maths collège - Document pédagogique