Maths collège

Comment choisir la base d'un triangle et tracer sa hauteur en 5e

Choisis la base d'un triangle, trace la hauteur à l'équerre et retrouve une base manquante. Leçon, 8 exercices corrigés et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 5e

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

Exercices progressifs sur la base d'un triangle

Huit exercices en montée de difficulté : repérer la base, tracer des hauteurs, calculer une aire, retrouver une base. **Vérifie chaque résultat** avant de continuer.

Exercice 1 (facile)

Complète avec A, B ou C. Dans le triangle ABC, si la base est [BC], le sommet opposé est ____ ; si c'est [AB], ____ ; si c'est [AC], ____.

Exercice 2 (facile)

Vrai ou faux ? a. La base est toujours le côté du bas de la feuille. b. Un triangle peut avoir trois bases différentes. c. La hauteur est toujours un côté du triangle.

Exercice 3 (facile)

Le triangle ABC est rectangle en A, avec AB = 5 cm et AC = 12 cm. Complète : si la base est [AC], la hauteur est [____] et mesure ____ cm. Si la base est [AB], la hauteur est [____] et mesure ____ cm.

Exercice 4 (moyen)

Calcule l'aire d'un triangle de base 8 cm et de hauteur 3 cm. Écris la formule, le calcul et l'unité.

Exercice 5 (moyen)

Le triangle EFG a pour base [FG] = 9 cm. La hauteur issue de E mesure 4 cm et [EF] mesure 5 cm. Calcule l'aire, puis entoure le nombre inutile : 9 ; 4 ; 5.

Exercice 6 (moyen)

Trace un triangle MNP avec NP = 6 cm et un angle obtus en N. Prends [NP] pour base et trace à l'équerre la hauteur issue de M. Entoure : le pied de la hauteur est sur [NP] / sur le prolongement de [NP], hors du triangle.

Exercice 7 (difficile)

Un triangle a une aire de 40 cm² et une hauteur de 5 cm. Calcule sa base. Un élève répond 8 cm : explique son erreur, puis vérifie ton résultat.

Exercice 8 (difficile)

Défi. Un triangle a une aire de 30 cm². Sa hauteur mesure 4 cm de moins que sa base. Teste les bases 8 cm, 9 cm et 10 cm, rédige tes calculs, puis donne la base et la hauteur.

Retiens l'essentiel : tu choisis une base, puis tu traces la hauteur depuis le sommet opposé, à angle droit, même hors du triangle. Avant ton contrôle, refais les exercices 5 à 8 sans le corrigé.

Dernière actualisation : 09.11.2026

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique