Maths collège

La médiane d'un triangle en 4e : cours et exercices corrigés

Apprends à tracer une médiane et à repérer le point G : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer pour la 4e.

Cours de mathématiques niveau 4e

Correction

Exercice 1 : A, milieu, trois. Une médiane part d'un sommet et vise le milieu du côté d'en face.

Exercice 2 : a) vrai ; b) faux ; c) vrai. [EI] vise un milieu, pas un angle droit : elle est perpendiculaire à [FG] seulement dans des cas particuliers, comme un triangle isocèle en E.

Exercice 3 : BM = MC = 5 cm, car 10 ÷ 2 = 5.

Exercice 4 : AG = 8 cm et GM = 4 cm. On calcule 12 ÷ 3 × 2 = 8, puis 12 moins 8 = 4.

Exercice 5 : BG = 6 cm et BN = 9 cm. BG vaut le double de GN, et BN = 6 + 3 = 9 cm.

Exercice 6 : a) est la médiane ; b) la médiatrice ; c) la hauteur.

Exercice 7 : AG = 10 cm, GI = 5 cm, BG = 14 cm et GJ = 7 cm. On calcule 15 ÷ 3 × 2 = 10 puis 15 moins 10 = 5, et 21 ÷ 3 × 2 = 14 puis 21 moins 14 = 7. Les trois médianes sont concourantes, donc celle issue de C passe aussi par G.

Exercice 8 : c'est la médiane [AI]. Pour [BJ], 8 = 2 × 4, tout est cohérent ; pour [AI], 7 n'est pas le double de 4. Il a probablement placé I à côté du vrai milieu de [BC].

Retiens une idée : une médiane part d'un sommet et arrive au milieu du côté en face. Trace les trois, vérifie que G est aux deux tiers de chacune, et tu sais si

un milieu est faux. Fais les exercices sans regarder, puis ouvre la correction pour te noter.

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique