Maths collège

Calculer le périmètre d'un triangle en 6e : cours et exercices corrigés

Apprends à calculer le périmètre d'un triangle en 6e : leçon claire, exercices à trous, correction détaillée et PDF à imprimer pour réviser.

Cours de mathématiques niveau 6e

Correction

Exercice 1. P = 7 + 5 + 6 = 18 cm. Tu additionnes les trois côtés, sans en oublier.

Exercice 2. P = 3 × 9 = 27 cm. Trois côtés égaux, donc 9 + 9 + 9.

Exercice 3. P = 8 + 8 + 5 = 21 cm. Il faut 21 cm de ruban, le côté égal compte deux fois.

Exercice 4. P = 3,5 + 4,2 + 6,3 = 14 cm. D'abord 3,5 + 4,2 = 7,7, puis 7,7 + 6,3 = 14,0.

Exercice 5. 45 mm = 4,5 cm, donc P = 4,5 + 6 + 7 = 17,5 cm. Les trois longueurs sont enfin dans la même unité.

Exercice 6. 40 - (15 + 12) = 40 - 27 = 13 m. Vérifie : 15 + 12 + 13 = 40 m.

Exercice 7. a) Faux : la hauteur n'est pas un côté, elle ne fait pas partie du contour. b) Faux : un périmètre se donne en cm, le cm² sert pour l'aire. c) Vrai : 30 - (10 + 12) = 8 cm.

Exercice 8. La deuxième portion mesure 7 + 1 = 8 km, puis 20 - (7 + 8) = 5 km. Vérifie : 7 + 8 + 5 = 20 km.

Défi bonus. Le triangle équilatéral a pour périmètre 3 × 6 = 18 cm. Pour l'isocèle, 18 - 8 = 10 cm pour les deux côtés égaux, donc 10 ÷ 2 = 5 cm chacun.

À retenir pour le jour du contrôle : trois côtés, une seule unité, une addition écrite en entier et une unité de longueur dans la réponse. Si le périmètre est donné, tu soustrais. Si tu hésites avec l'aire, demande-toi si tu fais le tour de la figure (cm) ou si tu remplis sa surface (cm²).

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique