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

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

Les pièges du contrôle et ce que tu dois retenir

Le piège classique : confondre **périmètre et aire**. Le périmètre mesure le tour de la figure, en cm ; l'aire mesure sa surface, en cm². Deux autres erreurs reviennent sans cesse : prendre la hauteur pour un côté et oublier de convertir les mm en cm avant d'additionner. Un brouillon type qui perd des points : 4 + 3 + 5 = 12 *cm²*, une unité d'aire pour un simple tour. Un autre : 45 + 6 + 7 = 58, avec 45 en mm, le reste en cm et aucune unité. Dans les deux cas, la méthode était bonne, c'est la fin du calcul qui coule la copie. Huit exercices pour t'entraîner, du plus simple au plus costaud, correction juste après.

Exercice 1

Complète. Le triangle ABC a pour côtés AB = 7 cm, BC = 5 cm et AC = 6 cm.

P = ____ + ____ + ____ = ____ cm

Exercice 2

Calcule le périmètre d'un triangle équilatéral dont le côté mesure 9 cm. Écris ton calcul avec une multiplication.

Exercice 3

Un fanion isocèle a deux côtés égaux de 8 cm et une base de 5 cm. On colle un ruban sur tout son contour. Quelle longueur de ruban faut-il ?

Exercice 4 □□

Pose l'addition en colonnes sur ton brouillon. Un triangle a pour côtés 3,5 cm, 4,2 cm et 6,3 cm. Quel est son périmètre ?

Exercice 5 □□

Transforme, puis calcule. Un triangle a pour côtés 45 mm, 6 cm et 7 cm. Convertis d'abord 45 mm en cm, puis donne le périmètre en cm.

Exercice 6 □□

Rédige ta réponse. Un enclos triangulaire est entouré de 40 m de clôture. Deux de ses côtés mesurent 15 m et 12 m. Quelle est la longueur du troisième côté ?

Exercice 7 □□□

Vrai ou faux ? Justifie chaque réponse.

a) La hauteur tracée en pointillé dans un triangle compte dans son périmètre.

b) Le périmètre d'un triangle s'exprime en cm².

c) Un triangle de périmètre 30 cm a deux côtés de 10 cm et 12 cm : son troisième côté mesure 8 cm.

Exercice 8 □□□

Un parcours à vélo en forme de triangle mesure 20 km au total. La première portion fait 7 km, la deuxième est 1 km plus longue que la première. Quelle est la longueur de la troisième portion ?

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique