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

Le périmètre d'un triangle est la longueur de son contour. Pour le calculer, tu additionnes les longueurs de ses trois côtés, exprimées dans la même unité. Avec des côtés de 4 cm, 3 cm et 5 cm, tu obtiens P = 4 + 3 + 5 = 12 cm.

Un triangle de 7 cm, 5 cm et 4 cm, et là, on te demande « le tour ». Franchement, c'est le moment où beaucoup se mettent à multiplier au hasard ou à calculer l'aire sans le vouloir. On se calme : le périmètre, c'est la ficelle qui fait le tour de la figure, rien de plus. Ici, tu apprends à le calculer, à retrouver un côté manquant et à éviter le piège périmètre contre aire.

Le périmètre d'un triangle, c'est juste le tour de la figure

Prénom : _____ Date : _____

À la fin de cette fiche, tu sais calculer le périmètre de n'importe quel triangle dont tu connais les côtés. En langage normal : le périmètre, c'est la longueur de ficelle qu'il te faudrait pour faire le *tour* de la figure, sans que rien dépasse. Franchement, il n'y a rien de plus compliqué. Pour calculer le périmètre d'un triangle, tu fais la **somme des trois côtés**, tous exprimés dans la même unité.

Un peu de vocabulaire avant de foncer. Un triangle a trois sommets (les pointes) et trois côtés (les segments qui les relient). Il est quelconque si ses trois côtés sont différents, isocèle s'il en a deux égaux, équilatéral s'il a trois côtés égaux. Un triangle rectangle a un angle droit, et ça ne change rien à la formule du périmètre : P = a + b + c. Exemple tout de suite, avec 4 cm, 3 cm

et 5 cm : P = 4 + 3 + 5 = 12 cm. C'est le cœur du chapitre « Calculer le périmètre d'un triangle » de ton cours de 6e.

Ce qu'il faut maîtriser avant de commencer

Quatre choses suffisent : additionner des nombres entiers et des décimaux, lire une mesure sur une règle graduée, connaître les unités de longueur (mm, cm, m) et reconnaître un triangle quand tu en vois un. Si l'addition de décimaux te fait hésiter, **pose-la en colonnes** sur ton brouillon, virgule sous virgule. Personne ne te le reprochera le jour du contrôle, au contraire.

Calculer le périmètre du triangle · Faire aimer les mathématiques

La méthode pas à pas pour calculer le périmètre d'un triangle

Quatre étapes, toujours dans le même ordre :

1. Repère et nomme les trois côtés du triangle.
2. Vérifie que toutes les longueurs sont dans la même unité.
3. Écris l'addition complète.
4. Donne la réponse avec son unité, puis vérifie ton résultat.

On se calme, chaque étape a sa raison d'être. Nomme les côtés (AB, BC, AC) sur ton brouillon : c'est là que tout le monde se plante, en oubliant un côté sur une figure un peu serrée. Contrôle les unités avant d'additionner : si un côté est en mm et les deux autres en cm, convertis, par exemple 45 mm = 4,5 cm. Écris ensuite l'addition *complète*, pas seulement le total, avec des longueurs dans la **même unité**. Dernier test de bon sens : le périmètre est toujours plus grand que chaque côté pris seul. Si tu trouves 4 cm alors qu'un côté mesure 5 cm, quelque chose cloche.

Pas d'unité, pas de point.

Exemples résolus : triangle quelconque et triangle équilatéral

Triangle ABC, avec AB = 4 cm, BC = 3 cm et AC = 5 cm. Tu repères les trois côtés, tu constates que tout est déjà en centimètres, puis tu écris l'addition

complète : P = 4 + 3 + 5 = 12 cm. Vérifie ton résultat : 12 cm est bien plus grand que le plus long côté, 5 cm. Ce triangle est *quelconque*, ses trois côtés sont différents, mais la méthode reste exactement la même pour tous les autres.

Pour un triangle équilatéral de côté 5 cm, tu peux écrire P = 5 + 5 + 5 = 15 cm. Comme les trois côtés sont égaux, il existe un **raccourci** : trois fois la même longueur, donc P = 3 × 5 = 15 cm. Même résultat, moins de risque d'oublier un côté. Retiens juste ça : une multiplication, c'est une addition qui se répète. Attention, le raccourci ne marche que si les trois côtés sont égaux. Et si un côté manque, c'est une soustraction, on y vient juste après.

Type de triangle	Longueurs des côtés	Calcul	Périmètre
Quelconque	4 cm, 3 cm et 5 cm	4 + 3 + 5	12 cm
Isocèle	6 cm, 6 cm et 4 cm	6 + 6 + 4	16 cm
Équilatéral	5 cm, 5 cm et 5 cm	5 + 5 + 5 ou 3 × 5	15 cm

Retrouver un côté quand on connaît le périmètre

Le périmètre est donné et c'est un côté qu'on te demande ? Prends P = 12 cm, AB = 4 cm et BC = 3 cm. L'idée est simple : **on enlève ce qu'on connaît du total**. AC = 12 - (4 + 3) = 12 - 7 = 5 cm. Vérifie ton résultat en refaisant l'addition : 4 + 3 + 5 = 12 cm, ça tombe juste. Dernière précision : pour un triangle rectangle dont on ne te donne que deux côtés, il faudra le théorème de Pythagore, *vu plus tard* au collège. Ici, on ne s'en sert pas.

Défi bonus pour aller plus loin

Tu as fini les exercices ? Voici un défi, sans coup de pouce. Un triangle équilatéral de côté 6 cm et un triangle isocèle de base 8 cm ont le **même périmètre**. Trouve la longueur des deux côtés égaux du triangle isocèle.

Zone de calcul :

_____

_____

Réponse : _____ cm



Les interrogations courantes

Comment trouver la base d'un triangle rectangle ?

La base est le côté que tu choisis comme référence. Dans un triangle rectangle, on prend souvent l'un des deux côtés de l'angle droit, l'autre devient alors la hauteur. Si on te donne le périmètre et les deux autres côtés, la base se trouve par soustraction.

Comment calculer le périmètre d'un triangle ABC en 6e ?

Additionne les longueurs de ses trois côtés : P = AB + BC + AC. Convertis d'abord tout dans la même unité, puis termine ta réponse par l'unité. Avec AB = 4 cm, BC = 3 cm et AC = 5 cm, tu obtiens P = 4 + 3 + 5 = 12 cm.

Comment calculer le périmètre et l'aire d'un triangle ?

Le périmètre s'obtient en additionnant les trois côtés, résultat en cm. L'aire mesure la surface et utilise la base et la hauteur correspondante : base × hauteur ÷ 2, résultat en cm². Deux calculs différents, deux unités différentes : additionner les côtés ne donne jamais l'aire.

Comment calculer le périmètre d'un triangle rectangle en 6e ?

Exactement comme pour n'importe quel triangle : tu additionnes ses trois côtés. L'angle droit ne change pas la formule. Avec 3 cm, 4 cm et 5 cm, P = 3 + 4 + 5 = 12 cm. Si le périmètre est donné, tu retrouves le côté manquant par soustraction.

Comment calculer le périmètre d'un triangle rectangle avec deux mesures ?

Avec seulement deux côtés, le troisième manque, et tu ne peux pas le deviner à l'œil. Il se calcule avec le théorème de Pythagore, vu plus tard au collège. En 6e, l'énoncé te donne les trois côtés, ou bien le périmètre pour retrouver un côté.

Comment calculer le périmètre d'un triangle avec une inconnue ?

Si le périmètre est connu, soustrais les côtés connus du total : côté manquant = P - (somme des côtés connus). Exemple : P = 12 cm, avec 4 cm et 3 cm connus, donc 12 - 7 = 5 cm. Vérifie ensuite en refaisant l'addition des trois côtés.

Retiens l'essentiel : le périmètre, c'est le tour, donc tu additionnes les trois côtés dans la même unité, et tu écris l'unité à la fin. Si le périmètre est donné, tu soustrais les deux côtés connus pour trouver le troisième. Télécharge le PDF, imprime-le, fais les exercices sans regarder la correction, puis vérifie tes réponses une à une.

Mis à jour le 11/11/2026

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique