Maths collège

Les triangles particuliers en 6e : cours et exercices corrigés

Comprends les triangles isocèle, équilatéral et rectangle avec une leçon claire, des exercices progressifs, la correction et un PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau 6e

Un triangle particulier possède une propriété repérable : deux côtés égaux (isocèle), trois côtés égaux (équilatéral) ou un angle droit de 90° (rectangle). Sans aucune de ces propriétés, il est quelconque, ou scalène.

Ce triangle te paraît isocèle ? Sors ta règle : l'œil se trompe, et c'est là que tout le monde se plante. Franchement, la méthode tient en quatre questions. On se calme, on mesure, on justifie.

Isocèle, équilatéral, rectangle : les triangles particuliers expliqués simplement

À la fin, tu sais donner la nature d'un triangle et la justifier. Il te faut une règle graduée, une équerre et le vocabulaire de base. **Un triangle est un polygone à 3 côtés**, « particulier » quand une propriété apparaît à la règle ou à l'équerre.

Isocèle : deux côtés de même longueur, par exemple 6 cm et 6 cm, le troisième de 4 cm étant la base. Équilatéral : trois côtés égaux, donc trois angles égaux et 3 axes de symétrie, les médiatrices. Rectangle : un angle droit de 90°, codé par un petit carré. Les deux réunis font un rectangle isocèle. Piège classique : **un équilatéral est aussi isocèle**. Les petits traits sur les côtés signifient « même longueur ».

La méthode pas à pas pour trouver la nature d'un triangle

Mesure d'abord, conclus ensuite :

1. Écris ce que tu cherches : « nature du triangle ABC ».
2. Mesure les trois côtés à la règle graduée et note chaque longueur.
3. Pose l'équerre dans chaque angle pour repérer un angle droit.
4. Conclus : trois côtés égaux, équilatéral ; deux, isocèle ; un angle droit, rectangle ; sinon, quelconque.

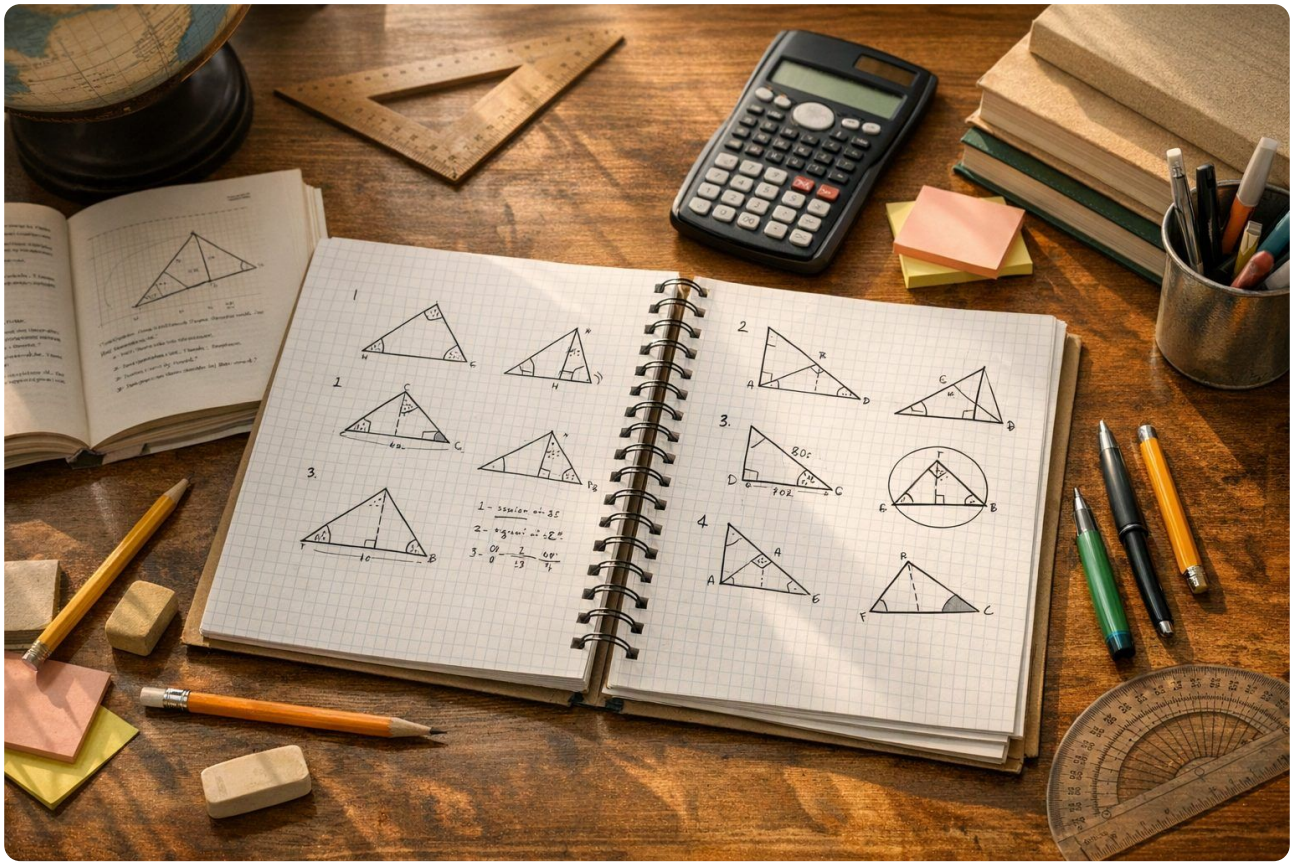
Décider *à l'œil*, c'est là que tout le monde se plante : un dessin peut sembler équilatéral alors que la règle donne 6 cm, 6 cm et 6,5 cm. Seule la mesure compte. Trois points alignés forment un **triangle plat**, sans surface : pas un vrai triangle.

Les triangles particuliers · Les Maths de Jean-Kevin

Deux exemples résolus, brouillon à l'appui

Tu lis AB = 5 cm, AC = 5 cm et BC = 7 cm. Deux côtés égaux : ABC est **isocèle en A**, sommet où ils se rejoignent, de base [BC]. Équilatéral ? Non, 7 cm n'est pas égal à 5 cm. Rédige : « ABC est isocèle en A car AB = AC ».

Maintenant, **construis un triangle rectangle** dont les côtés de l'angle droit mesurent 4 cm et 3 cm. Trace le côté de 4 cm à la règle. Pose l'équerre sur son extrémité, retire-la, trace le côté de 3 cm. Joins les extrémités libres et code l'angle droit. Il est droit puisque tracé à l'équerre.



On répond à vos questions

Qu'est-ce qu'un triangle plat ?

Trois points alignés, comme AB = 2 cm, BC = 4 cm et AC = 6 cm. Sans surface, ce n'est pas un vrai triangle.

Comment savoir quelle est la nature d'un triangle, et s'il est particulier ?

Mesure les trois côtés, cherche un angle droit à l'équerre : trois côtés égaux, équilatéral ; deux, isocèle ; un angle droit, rectangle. Jamais à l'œil.

Quels sont les différents types de triangles ?

Isocèle, équilatéral, rectangle (90°) et quelconque. Un triangle peut cumuler deux propriétés : le rectangle isocèle.

Comment s'appelle un triangle qui n'a rien de particulier ?

Un triangle quelconque : ni côtés égaux, ni angle droit. Scalène en est le synonyme au collège.

Quelle est la définition d'un triangle équilatéral ?

Trois côtés de même longueur, trois angles égaux, 3 axes de symétrie. Il est aussi isocèle.

Qu'est-ce qu'un triangle isocèle ?

Deux côtés de même longueur, joints au sommet principal ; le troisième est la base. Exemple : KL = KM = 6 cm et LM = 4 cm, donc KLM est isocèle en K.

Comment tracer un triangle rectangle isocèle ?

Trace un côté de 5 cm, pose l'équerre à son extrémité, trace un second côté de 5 cm à angle droit, puis joins et code.

Retiens l'ordre : trois côtés égaux ? deux côtés égaux ? un angle droit ? sinon, quelconque. Mesure avant de conclure.

Dernière révision : novembre 2026

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique