Maths collège

Reconnaître la nature d'un quadrilatère : cours et exercices 6e

Apprends à trouver la nature d'un quadrilatère en 6e : leçon claire, exercices progressifs, correction détaillée et PDF à imprimer.

Cours de mathématiques niveau | 6e

La nature d'un quadrilatère, c'est son nom le plus précis : quadrilatère quelconque, rectangle, losange ou carré. Tu le trouves avec le codage et les mesures, jamais avec l'allure du dessin. Un quadrilatère est une figure fermée à quatre côtés et quatre sommets.

Un dessin qui ressemble à un carré n'est pas forcément un carré, et c'est là que tout le monde se plante. On se calme : en 6e, trois questions, dans l'ordre. Y a-t-il des angles droits ? Des côtés égaux ? Les deux ? Franchement, avec cette méthode, rectangle, losange et carré ne se mélangent plus.

Ce que veut dire la nature d'un quadrilatère

Le chapitre te demande une seule chose : donner à une figure son nom exact. En langage normal, un **quadrilatère** a quatre sommets (les coins), quatre côtés (les bords) et deux diagonales (les segments qui relient deux coins opposés).

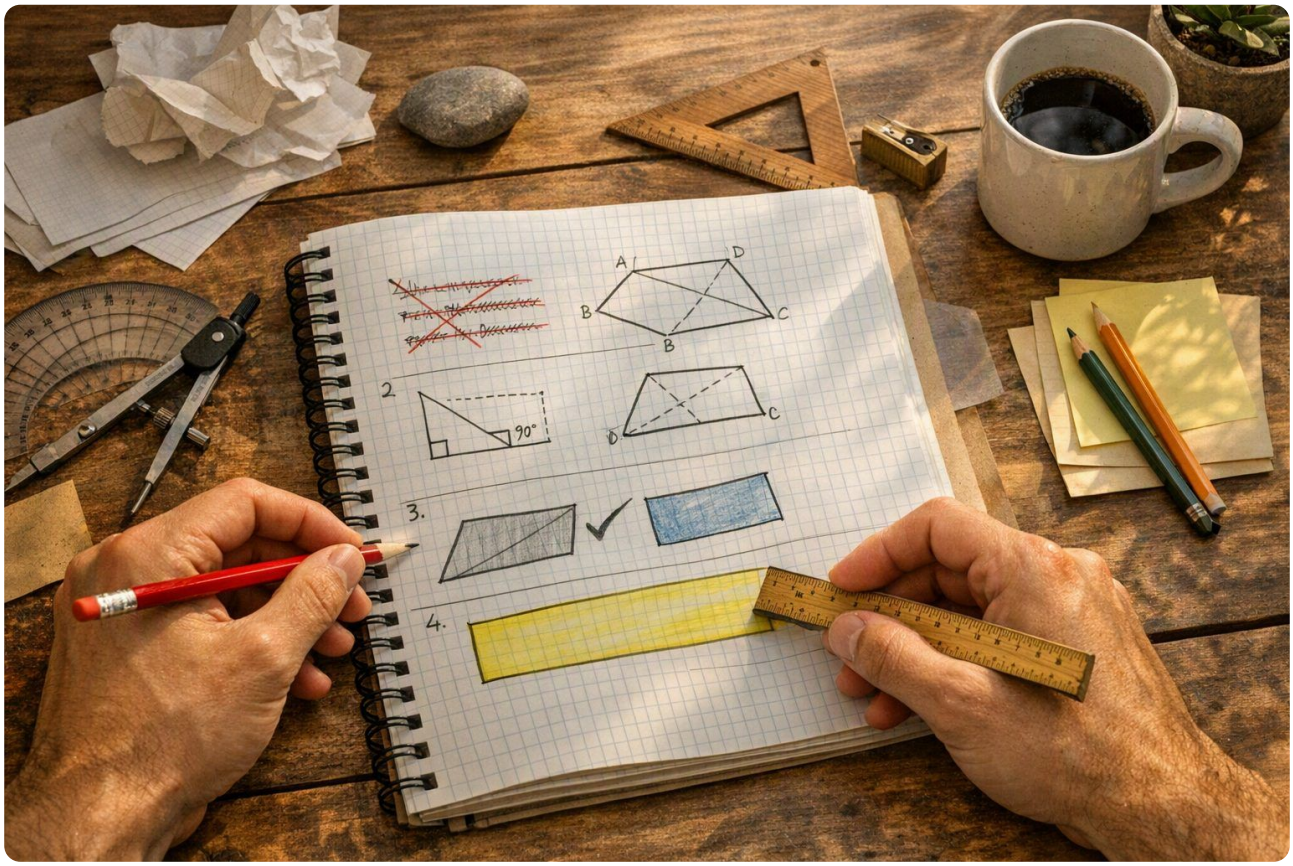
Sur ABCD, [AB] et [CD] sont des côtés opposés, [AB] et [BC] des côtés consécutifs, [AC] et [BD] les diagonales. Un petit carré marque un angle droit, des traits identiques codent des longueurs égales. Sans propriété particulière, tu écris *quadrilatère quelconque*. Trapèze, parallélogramme et cerf-volant arrivent plus tard.

Rectangle, losange ou carré : ce qui change vraiment

Un carré est-il un rectangle ? Oui, et aussi un losange : il coche simplement les deux cases à la fois.

Figure	Angles droits	Côtés de même longueur	Diagonales	Nom le plus précis
Rectangle	tous	opposés égaux deux à deux (les quatre seulement si c'est un carré)	même longueur	rectangle
Losange	pas forcément	tous	perpendiculaires	losange
Carré	tous	tous	même longueur, perpendiculaires	carré
Quadrilatère quelconque	pas tous (pas quatre)	non	rien de particulier	quadrilatère quelconque

L'erreur classique : s'arrêter à « rectangle » alors que les quatre côtés sont égaux. Si les deux informations sont prouvées, écris carré. À l'inverse, un quadrilatère quelconque peut avoir un ou deux angles droits sans devenir un rectangle : il en faut quatre.



La méthode, étape par étape, pour trancher sur ton brouillon

Le dessin a l'air d'un carré, tu écris « carré » et tu perds des points. **Sans codage ni mesure**, l'œil ne prouve rien. Fais plutôt ça :

1. Écris sur ton brouillon ce que tu sais : codages, mesures, angles droits marqués.
2. Compte les angles droits, à l'équerre si le codage manque.
3. Compare les quatre côtés avec ta règle graduée.
4. Conclus avec le nom le plus précis et vérifie ton résultat.

Exemple : ABCD a quatre angles droits, AB = 6 cm et BC = 4 cm. C'est un rectangle, mais pas un carré, car deux côtés consécutifs sont inégaux.

À retenir

Codage et mesures d'abord, jamais l'œil.

Un angle droit se vérifie à l'équerre, une longueur à la règle.

Refais les exercices sans regarder la correction, sur feuille, avec ta règle et ton équerre, comme la veille du contrôle.

Tout ce qu'on vous demande

Comment savoir la nature d'un quadrilatère ABCD ou EFGH ?

Lis les codages et les mesures, puis compte les angles droits et compare les côtés. Quatre angles droits : rectangle. Quatre côtés égaux : losange. Les deux : carré. Sinon, quadrilatère quelconque. Les lettres des sommets ne changent rien.

Quelle est la nature d'un carré ?

Un carré a quatre angles droits et quatre côtés de même longueur. C'est donc un rectangle particulier et un losange particulier à la fois. Quand les deux propriétés sont prouvées, « carré » est le nom le plus précis.

Qu'est-ce qu'un quadrilatère ?

C'est une figure fermée à quatre côtés et quatre sommets, donc un polygone à quatre côtés, avec deux diagonales. Rectangle, losange et carré sont des quadrilatères particuliers, les autres sont des quadrilatères quelconques.

Révisé le 2 novembre 2026

Continue sur maths-college.fr

Maths collège - Document pédagogique