

# Quadrilatères particuliers : carré, rectangle, losange, parallélogramme



Reconnaître et utiliser les propriétés des quadrilatères particuliers



35 min



fiche élève



Reconnaître les quadrilatères

Prénom : \_\_\_\_\_ Date : \_\_\_\_\_

Page source : <https://www.maths-college.fr/cours-maths-6eme/quadrilateres-particuliers-6e.html>

## Introduction

Un architecte prépare le plan d'une cour de collège avec différentes zones : un terrain rectangulaire, un jardin en losange et une dalle carrée. Pour éviter les erreurs, il faut reconnaître chaque quadrilatère et vérifier ses propriétés.

## J'apprends

Imprimé

Quadrilatère :  
polygone à 4  
côtés

Majuscule

QUADRILATÈRE



**Mot-repère : quadrilatère** (qua · dri · la · tère · Repère : un quadrilatère possède 4 côtés, 4 sommets et 2 diagonales.)

### Je repère / J'applique / Je vérifie



#### Je repère

Je compte les côtés, je cherche les codages d'égalité, les angles droits et les parallèles.



#### J'applique

J'utilise les propriétés :  
rectangle pour 4 angles droits,  
losange pour 4 côtés égaux,  
parallélogramme pour côtés  
opposés parallèles.



#### Je vérifie

Je contrôle si la figure peut  
avoir plusieurs noms, par  
exemple un carré est aussi un  
rectangle et un losange.

## Mes exercices



### Compléter le tableau des propriétés

Coche les propriétés toujours vraies pour chaque quadrilatère particulier.

1. Parallélogramme — ['Côtés opposés parallèles', '4 angles droits', '4 côtés égaux', 'Diagonales de même milieu', 'Diagonales de même longueur']
2. Rectangle — ['Côtés opposés parallèles', '4 angles droits', '4 côtés égaux', 'Diagonales de même milieu', 'Diagonales de même longueur']
3. Losange — ['Côtés opposés parallèles', '4 angles droits', '4 côtés égaux', 'Diagonales de même milieu', 'Diagonales de même longueur']
4. Carré — ['Côtés opposés parallèles', '4 angles droits', '4 côtés égaux', 'Diagonales de même milieu', 'Diagonales de même longueur']



### Vrai ou faux ?

Indique si chaque phrase est vraie ou fausse. Corrige oralement les phrases fausses.

1. Un rectangle est un quadrilatère qui possède quatre angles droits.
2. Un losange possède toujours quatre côtés de même longueur.
3. Un carré n'est pas un rectangle.
4. Dans un parallélogramme, les côtés opposés sont parallèles.
5. Les diagonales d'un rectangle sont toujours de même longueur.
6. Tous les parallélogrammes ont quatre angles droits.



### Reconnaître à partir d'une description

Associe chaque description au nom le plus précis possible : parallélogramme, rectangle, losange ou carré.

1. Quadrilatère avec 4 angles droits et 4 côtés de même longueur. — ['Parallélogramme', 'Rectangle', 'Losange', 'Carré']
2. Quadrilatère avec 4 angles droits, mais pas forcément 4 côtés égaux. — ['Parallélogramme', 'Rectangle', 'Losange', 'Carré']
3. Quadrilatère avec 4 côtés de même longueur, mais pas forcément 4 angles droits. — ['Parallélogramme', 'Rectangle', 'Losange', 'Carré']
4. Quadrilatère dont les côtés opposés sont parallèles deux à deux, sans autre information. — ['Parallélogramme', 'Rectangle', 'Losange', 'Carré']



### Classer les familles de figures

Recompose le classement du plus général au plus particulier, puis place le carré au bon endroit.

1. ['Quadrilatère', 'Parallélogramme', 'Rectangle', 'Losange', 'Carré'] — Un carré possède à la fois les propriétés d'un rectangle et d'un losange.
2. ['4 côtés', 'côtés opposés parallèles', '4 angles droits', '4 côtés égaux', '4 angles droits et 4 côtés égaux']



### Écrire les propriétés

Réponds par une phrase mathématique complète.

1. Pourquoi peut-on dire qu'un carré est aussi un rectangle ?
2. Pourquoi peut-on dire qu'un carré est aussi un losange ?
3. Quelles propriétés des côtés permettent de reconnaître un parallélogramme ?

4. Dans un rectangle ABCD, que peut-on dire des diagonales AC et BD ?
5. Dans un losange EFGH, que peut-on dire de ses côtés ?

### Chrono calcul mental

En 2 minutes, réponds à 10 questions rapides : nommer une figure, dire si une propriété est vraie, ou compléter une phrase de géométrie.

<p><b>Essai 1</b></p> <hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <p>mots justes</p>	<p><b>Essai 2</b></p> <hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <p>mots justes</p>	<p><b>Essai 3</b></p> <hr style="width: 80%; margin: 0 auto;"/> <p>mots justes</p>
--	--	--

### Mes objectifs (MCLM)

<p><b>Niveau 1</b></p> <hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> <p>mots correctement lus / min</p>	<p><b>Niveau 2</b></p> <hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> <p>mots correctement lus / min</p>	<p><b>Niveau 3</b></p> <hr style="width: 20%; margin: 0 auto;"/> <p>mots correctement lus / min</p>
---	---	---

### Différenciation

<p><b>Coup de pouce</b> Utiliser une fiche mémo avec les mots-clés : 4 angles droits pour rectangle, 4 côtés égaux pour losange, les deux pour carré.</p>	<p><b>Parcours guidé</b> Faire surligner les côtés égaux, entourer les angles droits et tracer les diagonales avant de nommer la figure.</p>	<p><b>Défi</b> Demander de justifier quand une figure peut avoir plusieurs noms et de construire un exemple avec une règle et une équerre.</p>
---	--	--

### Je m'auto-évalue

 <b>Acquis</b>	 <b>En cours</b>	 <b>À reprendre</b>
--	--	---

- Je sais reconnaître un quadrilatère.
- Je connais les propriétés d'un parallélogramme.
- Je distingue rectangle, losange et carré.
- Je sais utiliser les propriétés des diagonales.
- Je sais justifier ma réponse avec une phrase mathématique.

### Suivi

Date	Note / 20	Erreur principale	À reprendre

---

--	--	--	--