CE2 · Mathématiques · Espace et géométrie

Losange, codages et symétrie

Le losange

Le **losange** a **4 côtés de la même longueur**, comme le carré, mais ses angles ne sont **pas droits** (sinon, c'est un carré).

Les codages

- Un **petit carré** dans un coin : angle droit.
- Des **petits traits identiques** sur des côtés : ces côtés ont la **même longueur**.

La symétrie

Une figure a un **axe de symétrie** si, en la pliant le long de cet axe, les deux moitiés se **superposent exactement**.

Figure	Axes de symétrie
Carré	4
Rectangle	2
Losange	2 (ses diagonales)
Disque	une infinité

Le patron du cube

Un **patron**, c'est la figure qu'on découpe et qu'on plie pour fabriquer un solide. Le patron du cube a **6 carrés**.

La méthode pour un axe

1. J'imagine que je plie la figure en deux.
2. Je vérifie que les deux moitiés tombent exactement l'une sur l'autre.

Attention

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/figures-ce2

La **diagonale** d'un rectangle n'est **pas** un axe de symétrie : les deux moitiés ne se superposent pas.

Astuce pour retenir : Plier en deux : si tout se superpose, c'est un axe de symétrie !

Exemple résolu

Figures, codages et symétrie. Combien d'axes de symétrie a un carré ?

1. Combien d'axes de symétrie a un carré ?
2. 2 axes passent par le milieu des côtés et 2 par les diagonales : 4 axes.
3. Réponse : « 4 »

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/figures-ce2