CM1 · Mathématiques · Espace et géométrie

La symétrie axiale

Deux figures sont **symétriques** par rapport à une droite (l'**axe**) si elles se superposent exactement quand on plie le long de cette droite.

Les axes de symétrie de quelques figures

Figure	Nombre d'axes
carré	4
rectangle (non carré)	2
losange (non carré)	2
triangle équilatéral	3
triangle isocèle (non équilatéral)	1
parallélogramme quelconque	0

Construire le symétrique sur un quadrillage

Un point est à 3 carreaux à gauche d'un axe vertical : son symétrique est à 3 carreaux à droite, sur la même ligne.

La méthode

1. Pour chaque sommet, je compte les carreaux jusqu'à l'axe.
2. Je reporte le même nombre de carreaux **de l'autre côté** de l'axe.
3. Je relie les points obtenus dans le même ordre.
4. Je vérifie : la figure obtenue a la même forme et les mêmes dimensions, comme dans un miroir.

Attention

Un point **sur** l'axe ne bouge pas : c'est son propre symétrique.

Fiche gratuite Retiens Ça • Apprends Malin — usage pédagogique non commercial —
https://retiensca.fr/competence/symetrie-axiale-cm1

Astuce pour retenir : Je plie : tout doit se superposer, comme dans un miroir !

Exemple résolu

La symétrie axiale. Combien d'axes de symétrie a un triangle équilatéral ?

1. Combien d'axes de symétrie a un triangle équilatéral ?
2. Chaque axe passe par un sommet et le milieu du côté opposé : 3 axes.
3. Réponse : « 3 »

Exercices interactifs, indices et corrections : https://retiensca.fr/competence/symetrie-axiale-cm1