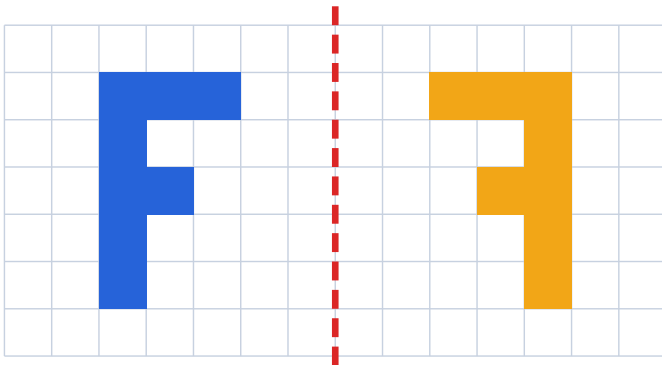


La symétrie axiale

Je sais reconnaître un axe de symétrie et tracer le symétrique d'une figure sur quadrillage.

1. L'axe de symétrie

Deux figures sont symétriques par rapport à une droite, l'axe, si elles se superposent quand on plie la feuille le long de cette droite.



une figure et sa symétrique

- Chaque point et son symétrique sont à la même distance de l'axe.
- La figure symétrique a la même forme et les mêmes dimensions, mais elle est retournée.
- Sur un quadrillage, je compte les carreaux jusqu'à l'axe, puis le même nombre de l'autre côté.

2. Les axes de symétrie des figures

Figure	carré	rectangle	triangle équilatéral	cercle
Axes	4	2	3	une infinité

3. La symétrie dans la vie

Beaucoup d'objets sont symétriques : un papillon, un visage, une feuille, de nombreux logos.

4. Plier pour vérifier

Je plie la feuille le long de l'axe. Si les deux moitiés se superposent exactement, la figure est symétrique.

5. Les erreurs à éviter

- Recopier la figure sans la retourner.
- Mal compter les carreaux jusqu'à l'axe.

6. Plusieurs axes

Une figure peut avoir plusieurs axes : un carré en a 4, un rectangle 2, un triangle équilatéral 3, un cercle une infinité.

7. Tracer le symétrique d'un point

- Je compte les carreaux entre le point et l'axe.
- Je compte le même nombre de l'autre côté.
- Je place le point symétrique.

Je retiens

Le symétrique d'un point est à la même distance de l'axe, de l'autre côté. Une figure peut avoir 0, 1 ou plusieurs axes.