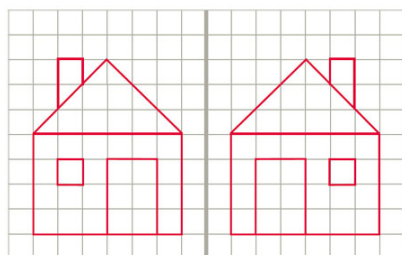


## Leçon de géométrie : La symétrie axiale

### Qu'est-ce que la symétrie ?

Deux figures sont symétriques par rapport à une droite, si elles se superposent quand on plie suivant cette droite. Cette droite s'appelle un axe de symétrie



*Exemple :*

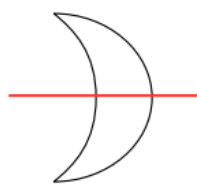
*Les deux maisons sont symétriques*

*La droite (d) est l'axe de symétrie*

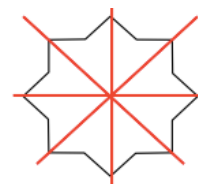
Une figure peut avoir plusieurs axes de symétrie.

Le carré a 4 axes de symétrie.

Le rectangle ou le losange ont 2 axes de symétrie.



Un axe de symétrie

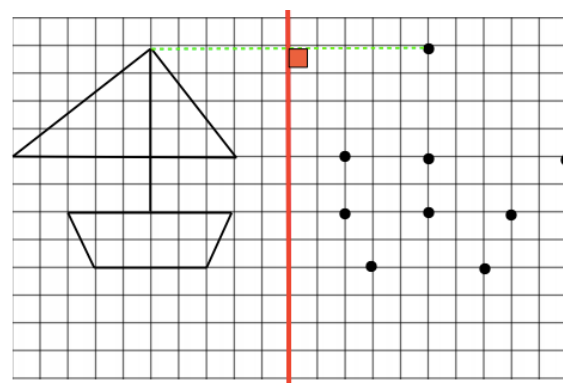


Quatre axes de symétrie

### Tracer le symétrique d'une figure géométrique à l'aide d'un quadrillage.

Pour cela, il faut :

1. Repérer les sommets du polygone à tracer.
2. Compter les carreaux qui sépare un sommet du polygone de l'axe de symétrie selon une droite perpendiculaire à l'axe.
3. Placer les sommets du symétrique à la même distance (le même nombre de carreaux).
4. Relier les sommets pour tracer la figure symétrique.



### Tracer le symétrique d'une figure géométrique sans l'aide d'un quadrillage.

Pour cela, il faut :

1. Repérer les sommets du polygone à tracer.
2. Tracer les droites perpendiculaires à l'axe de symétrie passant par les sommets.
3. Placer les sommets du symétrique sur la droite perpendiculaire correspondante à égale distance de l'axe de symétrie. On peut mesurer avec une règle ou reporter la mesure avec le compas.
4. Relier les sommets pour tracer la figure symétrique.

