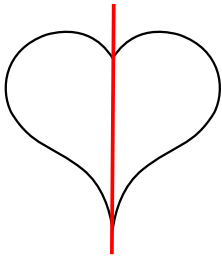


# La symétrie axiale

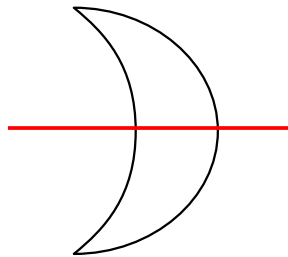
## 1 Définition

Lorsque l'on plie une figure géométrique le long d'une droite, en deux parties qui se superposent, on dit que la figure est symétrique par rapport à la droite. Cette droite est un axe de symétrie de la figure.

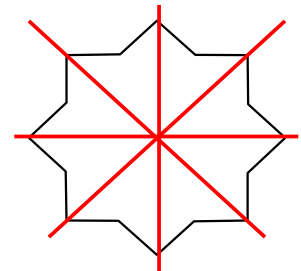
Une figure peut avoir plusieurs axes de symétries.



Un axe de symétrie



Un axe de symétrie

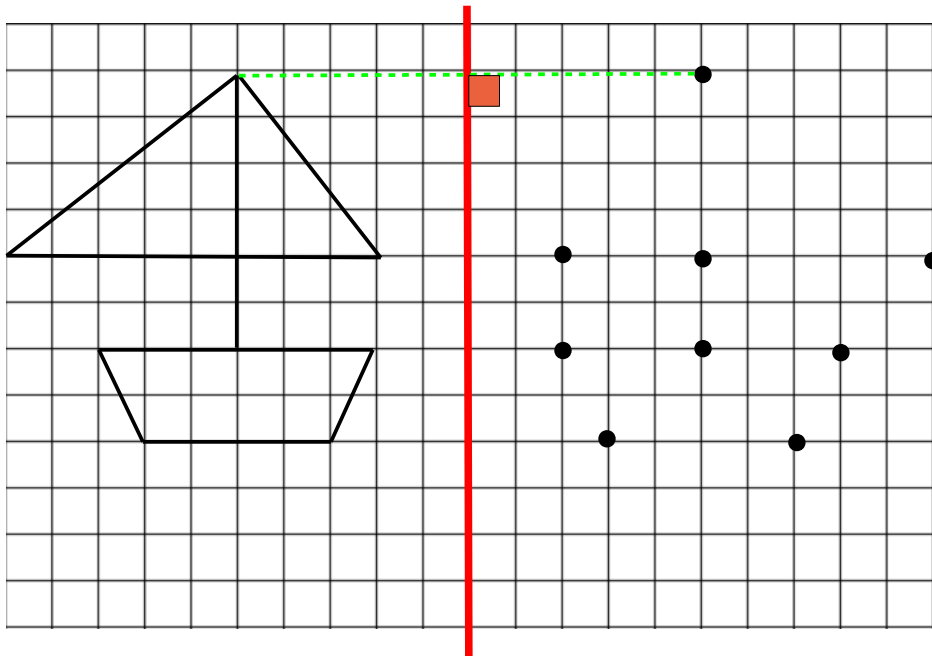


Quatre axes de symétrie

## 2 Tracer le symétrique d'une figure géométrique dans un quadrillage

Pour cela, il faut :

1. Repérer les sommets du polygones à tracer.
2. Compter les carreaux par rapport à l'axe de symétrie.
3. Placer les sommets du symétrique perpendiculairement à l'axe de symétrie et à même distance (même nombre de carreaux).
4. Relier les sommets pour tracer la figure symétrique.



### **3 Tracer le symétrique d'une figure géométrie sur papier uni**

Pour cela, il faut :

1. Repérer les sommets du polygones 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.

