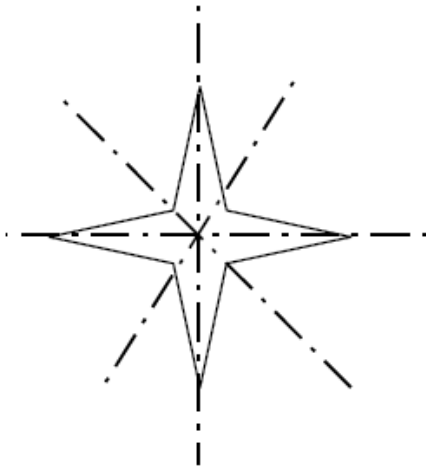


# La symétrie axiale

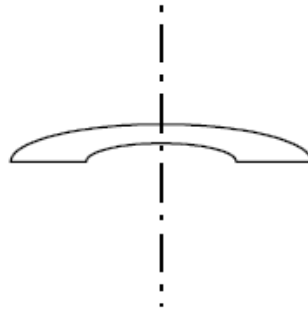
## Définition

**Une figure possède un axe de symétrie quand on peut la partager en deux parties et que ces deux parties se superposent exactement.**

Cette étoile a quatre axes de symétrie



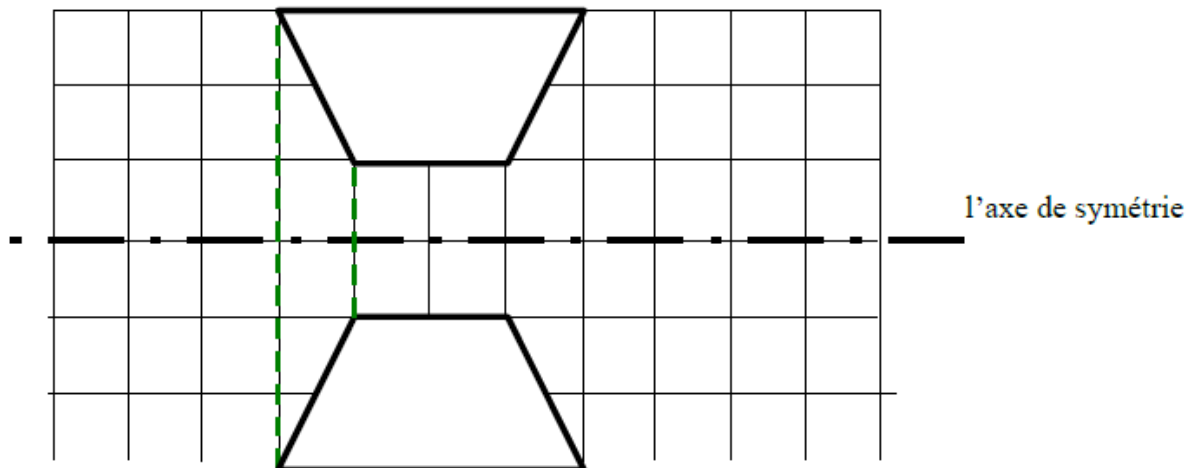
Cette figure a un axe de symétrie



Cette figure n'a pas d'axes de symétrie

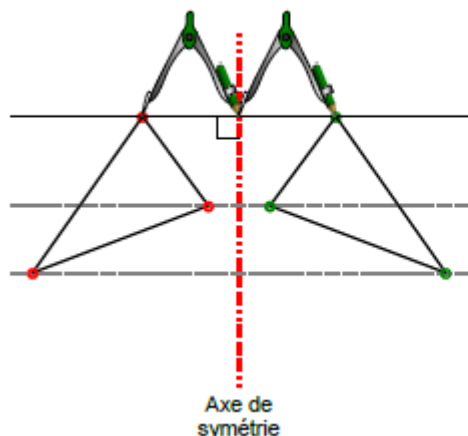


Le tracé d'une figure symétrique sur un quadrillage : On peut placer les points de la figure par comptage des carreaux, **perpendiculairement à l'axe de symétrie**.



Le tracé d'une figure symétrique sur une feuille blanche

*Il est obligatoire de tracer des perpendiculaires à l'axe de symétrie*



- Sans quadrillage :

Pour chaque point, il faut construire l'image en traçant la perpendiculaire à l'axe de symétrie passant par le point.

Il faut ensuite mesurer la distance du point à l'axe, puis la reporter de l'axe à l'image (on peut aussi utiliser un compas).