

La symétrie axiale

Nom	Prénom	Classe	Date
-----	--------	--------	------

1 Notions de base

Deux figures sont **symétriques par rapport à une droite (d)**, appelée **axe de symétrie**, si l'une est l'image de l'autre par un pliage le long de cette droite.

Pour construire le symétrique d'un point A par rapport à une droite (d) :

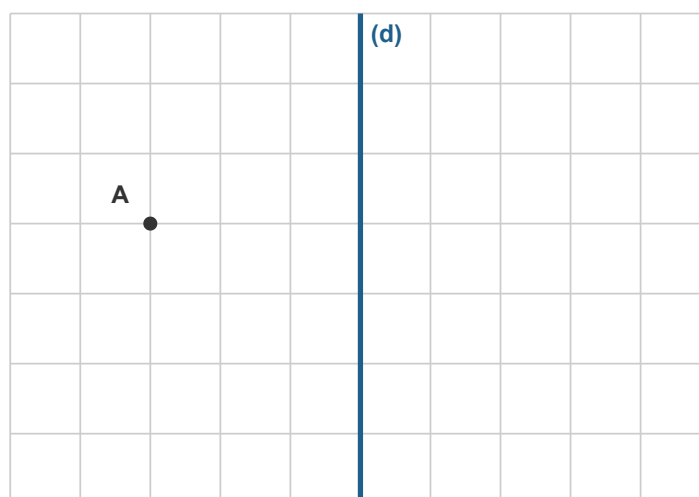
- on trace la perpendiculaire à (d) passant par A ;
- on place A' sur cette perpendiculaire, de l'autre côté de (d), à la même distance de (d) que A.

Dans une symétrie axiale : les longueurs sont conservées, les angles sont conservés, et un point situé sur l'axe est son propre symétrique.

2 Construire le symétrique d'un point

Construis le point A', symétrique du point A par rapport à la droite (d), en utilisant le quadrillage.

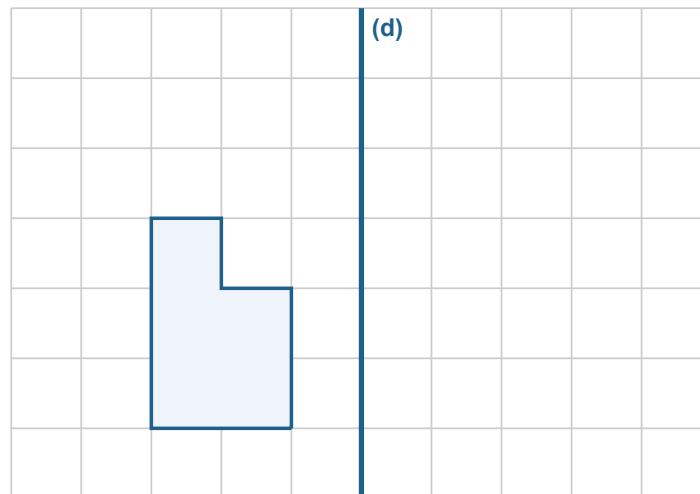
1) Place le point A' sur le quadrillage ci-dessous.



3 Compléter une figure par symétrie

Complète la figure ci-dessous pour qu'elle soit symétrique par rapport à la droite (d), en t'aidant du quadrillage.

2) Trace la partie manquante de la figure.



4 Vrai ou faux

Réponds par Vrai ou Faux et justifie ta réponse en une phrase.

3) Deux figures symétriques par rapport à une droite ont toujours les mêmes dimensions.

4) Un point situé sur l'axe de symétrie a un symétrique différent de lui-même.