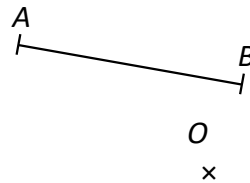
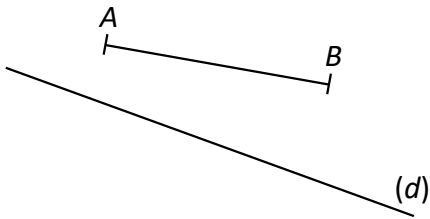


02-03 Image d'un segment

Propriété

L'image d'un segment $[AB]$ par une symétrie est le segment $[A'B']$, où A' et B' sont les images respectives de A et B par cette symétrie.

Exemples



Propriétés

- Deux segments symétriques par rapport à une droite sont de même longueur.
- Deux segments symétriques par rapport à un point sont parallèles et de même longueur.

Remarques

- Si trois points sont alignés alors leurs images sont , quelle que soit la symétrie considérée.
On dit que les symétries axiales et centrales
- Les symétries axiales et centrales conservent les longueurs : on dit que ce sont des
- Dans une symétrie axiale, une droite forcément parallèle à son image.
Dans une symétrie centrale, une droite forcément parallèle à son image.

