

OBJECTIF

Elève capable d'utiliser la symétrie centrale

PRECIS DE COURS

Définition

Le symétrique du point A par rapport au point O est le point A' tel que O soit le milieu du segment [AA'].

La symétrie par rapport à un point s'appelle symétrie centrale.



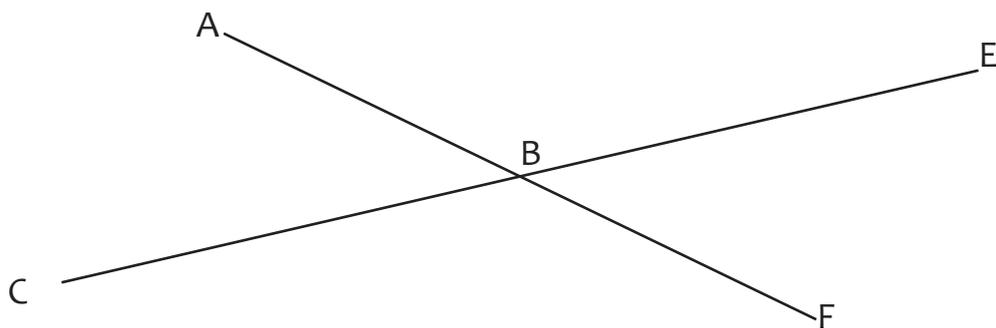
Méthode

Pour tracer le point A' tel que A' soit la symétrie de point A par rapport au point O, il suffit de :

- Tracer la demi-droite [OA)
- Placer le point A' sur la demi-droite [OA) de façon que le point O soit le milieu d segment [OA]

Activité 1

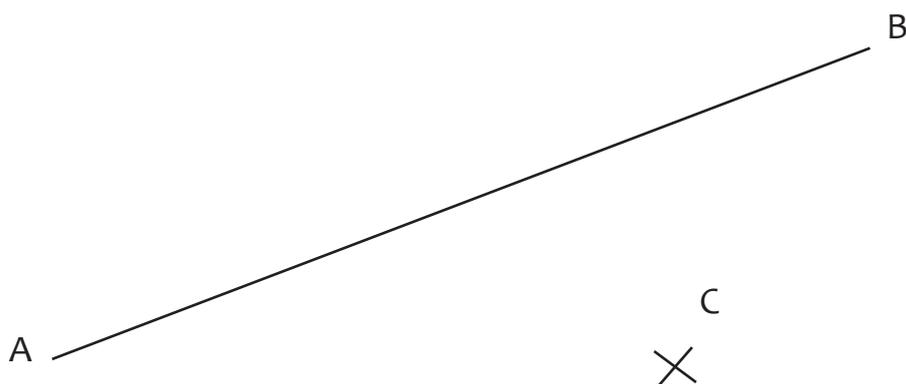
Dans la figure codée ci-dessous, les points C, B, D et E sont alignés, et les points A, B et F aussi.



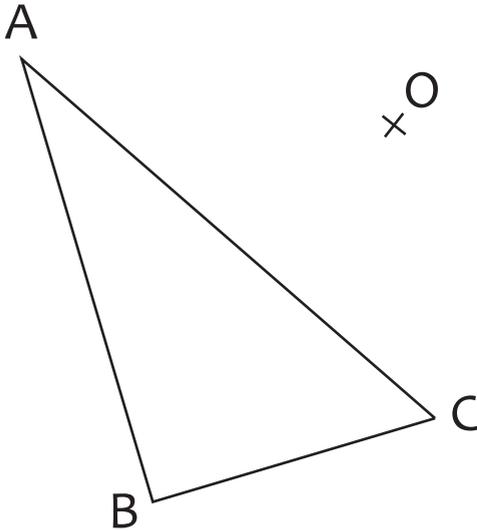
- Quel est le symétrique du point D par rapport au point B ? Justifie la réponse.
- Quel est le symétrique du point A par rapport au point B ? Justifie la réponse.
- Quel est le symétrique du point B par rapport au point D ? Justifie la réponse.

Activité 2

- Reproduire une figure comme celle-ci-contre puis construire le symétrique du segment $[AB]$ par rapport au point C.

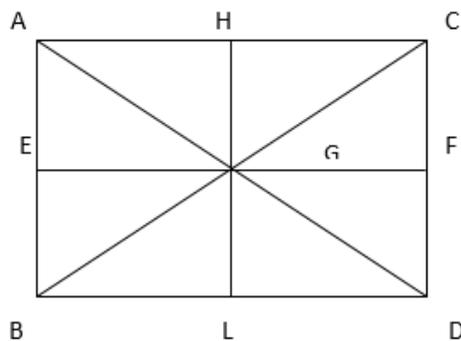


- Reproduire la figure ci-dessous puis construire le symétrique du triangle ABC par rapport au point O



Activité 3

Reproduire une figure comme celle-ci-contre puis construire le symétrique du segment [AB] par rapport au point C.



Le triangle	AEG	GCF	BEG
Est le symétrique du triangle	CFG
Par rapport au point	G	G

Le quadrilatère	AEGC	AEGH	HGFC
Est le symétrique du quadrilatère	DFGL	EBLG
Par rapport au point	G