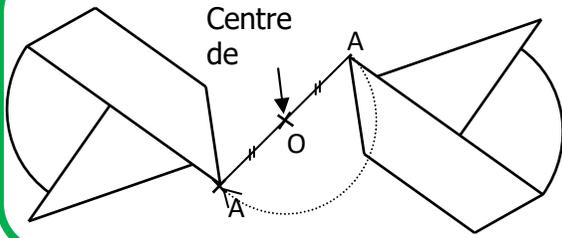


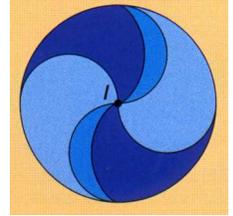
Figures symétriques par rapport à un point



Deux figures sont symétriques par rapport à un point O si elles se superposent par demi-tour autour du point O .

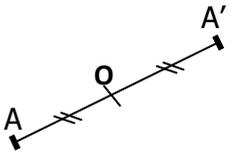
Centre de symétrie

Un point O est le centre de symétrie d'une figure si cette figure est son propre symétrique par demi-tour autour de O .

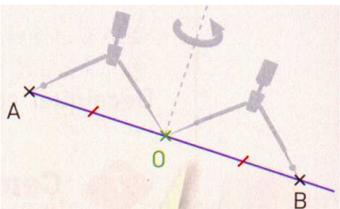


Points symétriques

Deux points A et A' sont symétriques par rapport à un point O si O est le milieu du segment $[AA']$.



Construction au compas



Symétrie centrale

×

Symétrie centrale

Propriétés

Dans une symétrie centrale,

- le symétrique d'une droite est une droite parallèle.
- le symétrique d'un segment est un segment parallèle et de même mesure.
- le symétrique d'un angle est un angle de même mesure.
- le symétrique d'un cercle est un cercle de même rayon.
- le symétrique d'une figure est une figure de même aire.

Figures symétriques par rapport à un point

Deux figures sont symétriques par rapport à un point O si

.....
.....

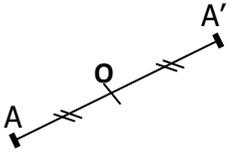
Centre de symétrie

Un point O est le centre de symétrie d'une figure si cette figure est son symétrique par autour de O .

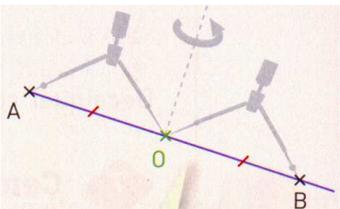
Points symétriques

Deux points A et A' sont symétriques par rapport à un point O si

.....
.....



Construction au compas



Symétrie centrale

×

Symétrie centrale

Propriétés

Dans une symétrie centrale,

- le symétrique d'une droite est une
- le symétrique d'un segment est un
- le symétrique d'un angle est un
- le symétrique d'un cercle est un
- le symétrique d'une figure est une figure de même