

Séquence 3 : Symétrie centrale – partie 1

Ce qu'il faut savoir faire à la fin de cette séquence :

- Différencier symétrie axiale et symétrie centrale.
- Définir une symétrie centrale

I) Rappel sur la symétrie axiale :

Définition :

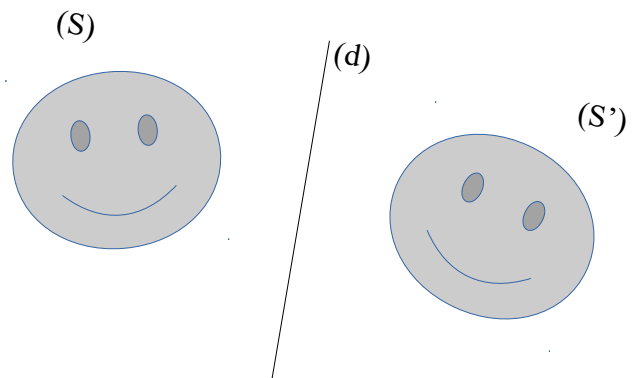
Deux figures sont _____ si ces deux figures se superposent par _____ le long de cette droite.

Cette droite est appelée _____

Exemple :

Si l'on plie le dessin ci-contre le long de la droite (d), les deux smileys se superposent.

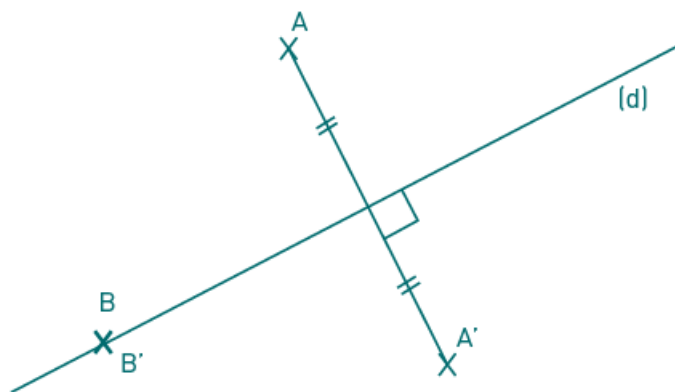
On dit que les figures (S) et (S') sont symétriques par rapport à la droite (d).



Symétrique d'un point :

Le symétrique du point A par rapport à la droite (d) est le point ____ tel que la droite (d) soit la médiatrice du _____.

On dit que les points _____ symétriques _____.



Attention !

Si B est un point de la droite (d), alors son symétrique par rapport à cette droite (d) est _____.

II) La symétrie centrale :

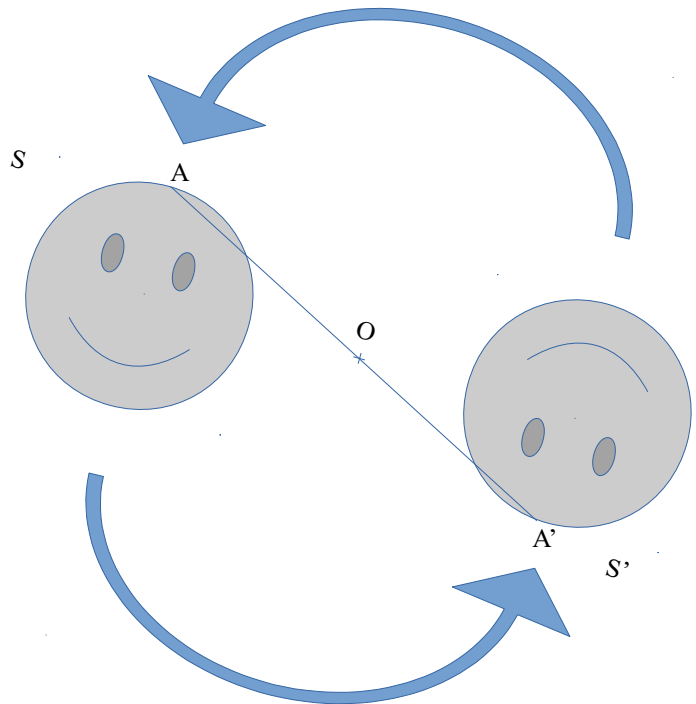
Définition :

Deux figures sont symétriques par rapport à un point O si ces deux figures se superposent en faisant un demi-tour autour de ce point. Le point O s'appelle _____.

Exemple :

On passe d'un smiley à l'autre en tournant d'un demi-tour autour du point O.

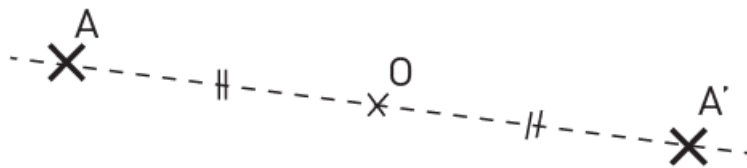
On dit que les figures (S) et (S') sont symétriques par rapport au point O.



Symétrique d'un point :

Le symétrique du point A par rapport au point O est le point _____ tel que O soit le milieu du _____.

On dit que les points A et A' sont symétriques par rapport _____. Le symétrique du point O est alors _____.



Carte mentale