Séquence 11

Symétrie axiale

A la fin de cette séquence je dois...	*Pour réviser…*
Connaître la définition du symétrique d'un point par rapport à une droite	
Connaître et utiliser les propriétés de la symétrie axiale pour effectuer des constructions	

CC BY NC SA

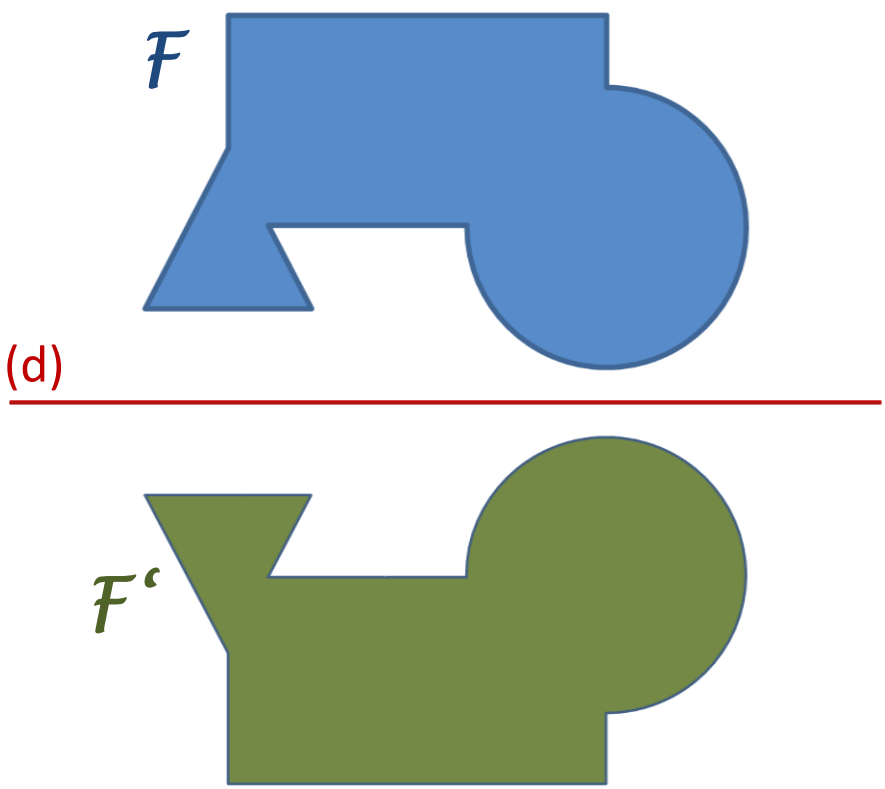
Approche expérimentale

Deux figures sont symétriques .....

.....

.....

Exemple :



La droite (d) s'appelle

.....

.....

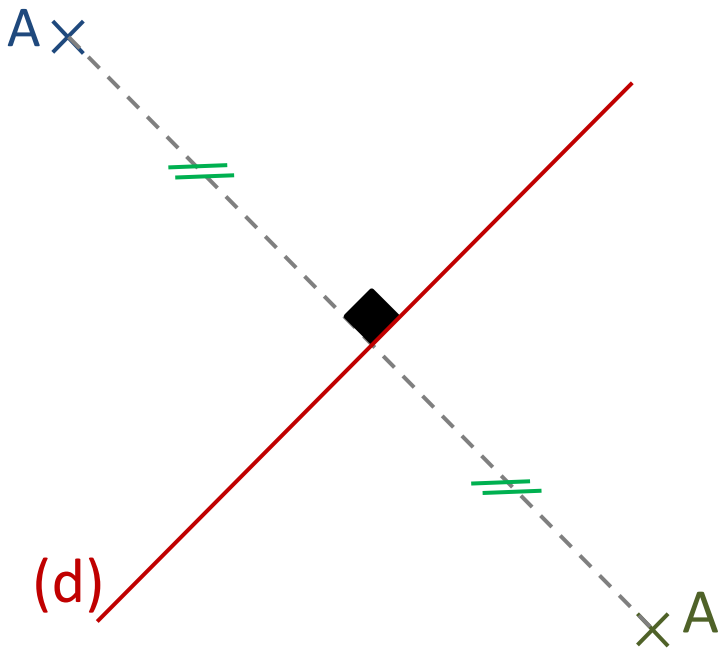
Les figures $\mathcal{F}$ et $\mathcal{F}'$ sont

.....

.....

.....

Symétrique d'un point



Les points A et A' sont

.....

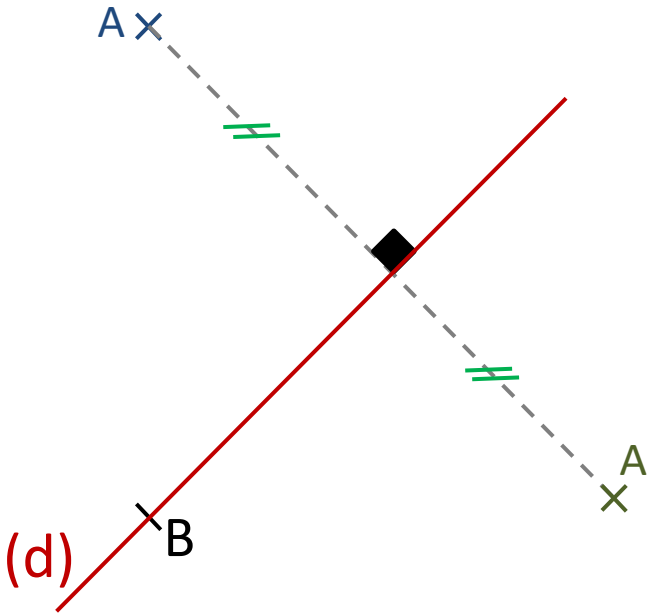
.....

.....

Dire que deux points A et A' sont symétriques .....

.....

.....



Le point B est son propre symétrique par rapport à la droite (d).

On dit que B est

.....

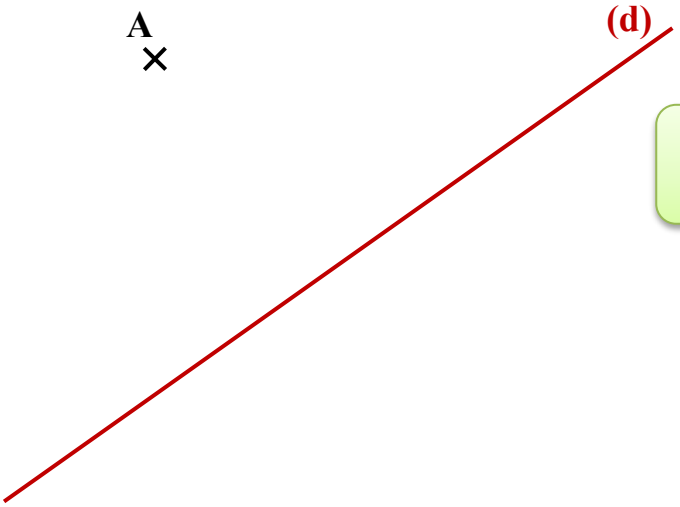
.....

.....

Tous les points de l'axe de symétrie sont **invariants**

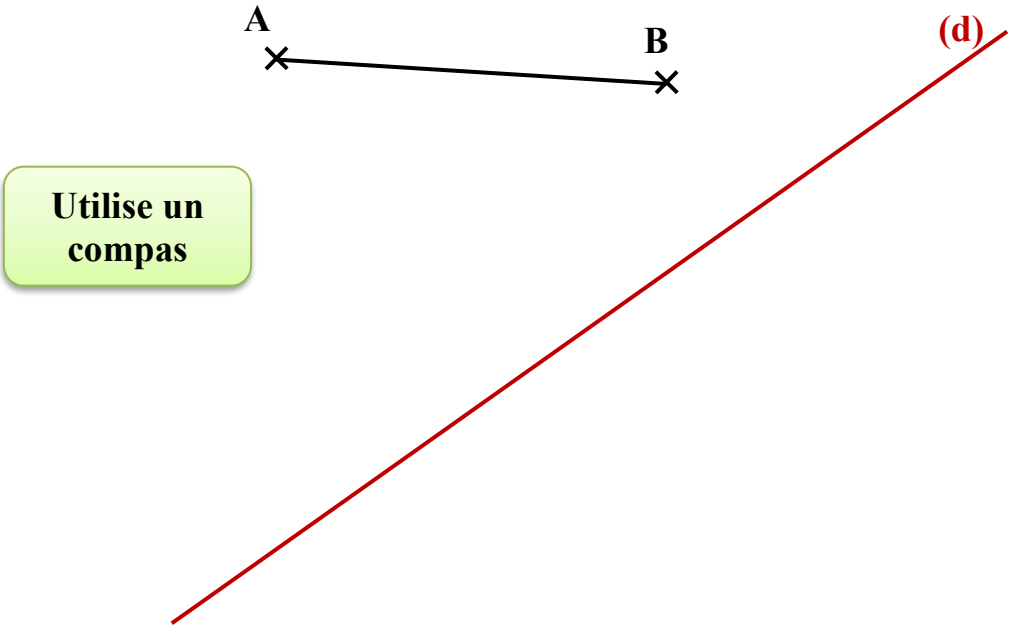
Symétriques d'éléments géométriques de base au compas

Construction du symétrique d'un point



Utilise un compas

Construction du symétrique d'un segment

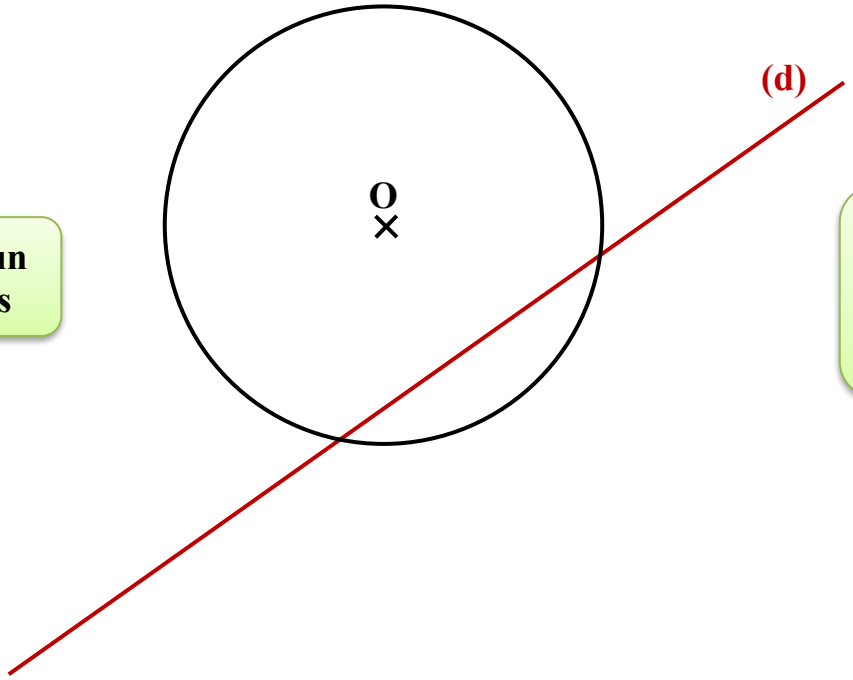


Utilise un compas

Le symétrique d'un segment est un segment de même mesure

cc BY NC SA

Construction du symétrique d'un cercle

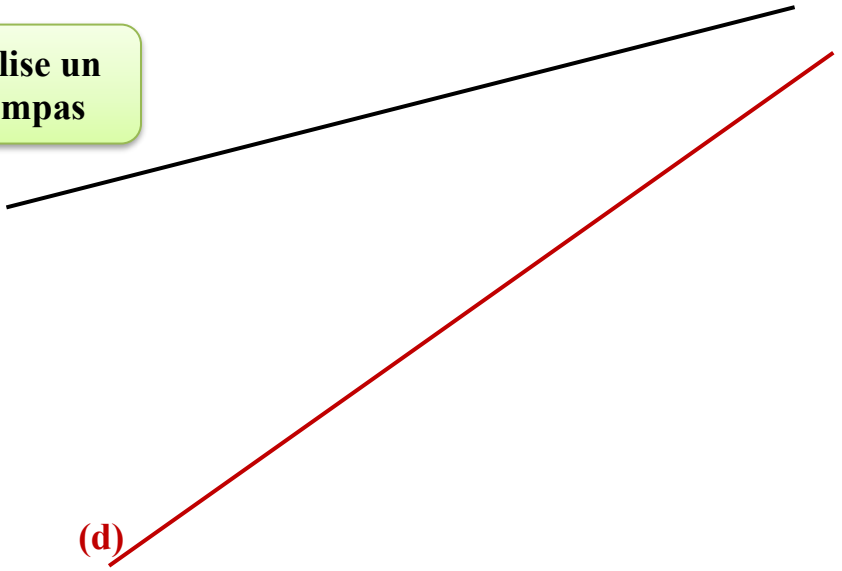


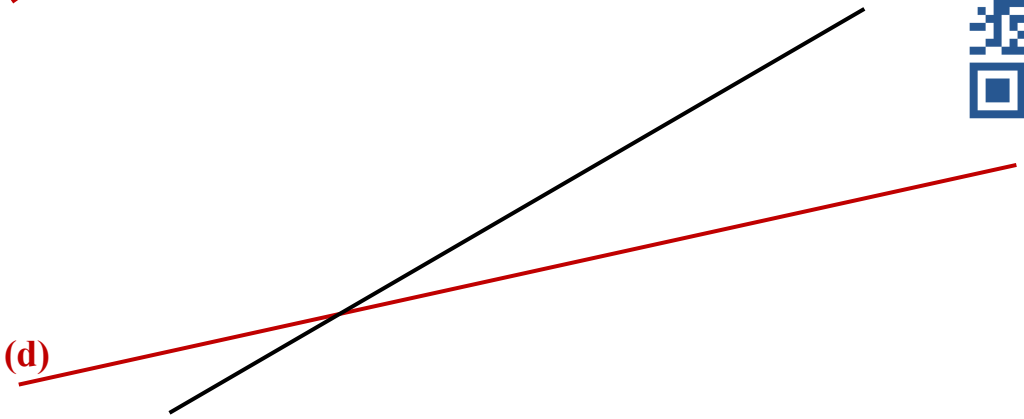
Utilise un compas

Le symétrique d'un cercle est un cercle de même rayon

Construction du symétrique d'une droite

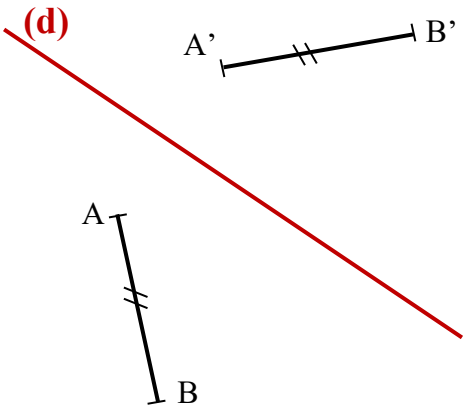
Utilise un compas





Propriétés de conservation

La symétrie axiale conserve les ……



Le symétrique d'un segment est

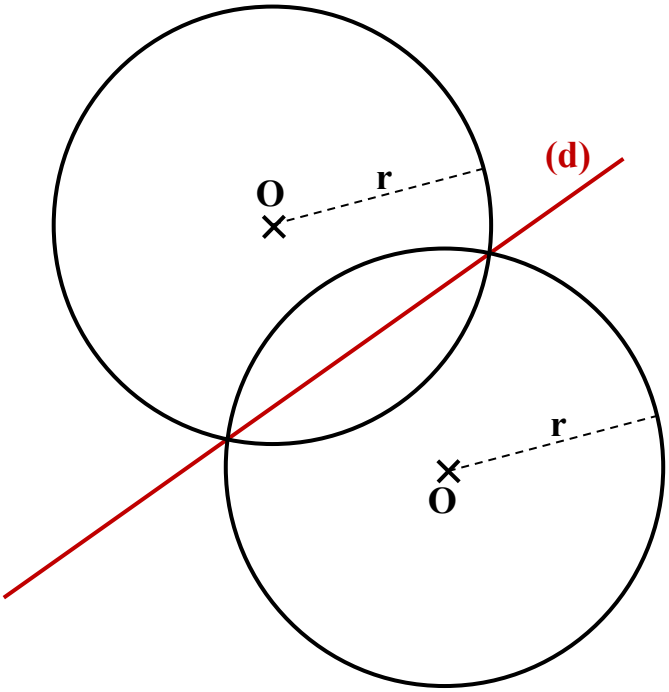
……

……

Le symétrique d'un cercle est

……

……



- La symétrie axiale conserve les angles.
- La symétrie axiale conserve les alignements.
- La symétrie axiale conserve les aires.

BY NC SA