

Symétrie axiale

Approche expérimentale



Deux figures sont symétriques

.....

.....

Exemple :



La droite (d) s'appelle

.....

.....

(d)

Les figures F et F' sont

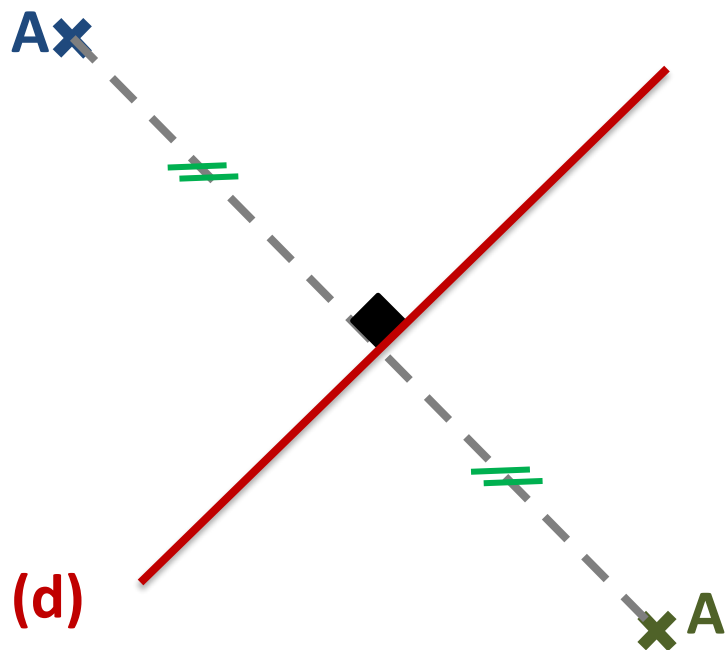
.....

.....

.....



Symétrique d'un point

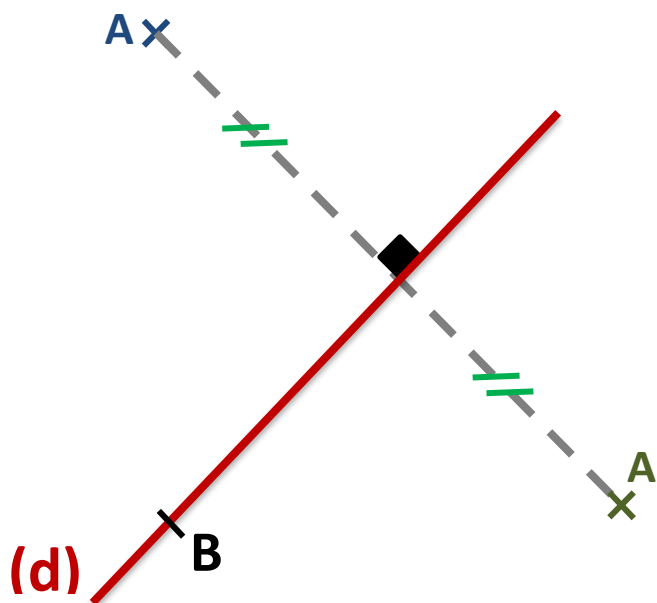


Les points A et A' sont

.....
.....
.....

Dire que deux points A et A' sont symétriques

.....
.....



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

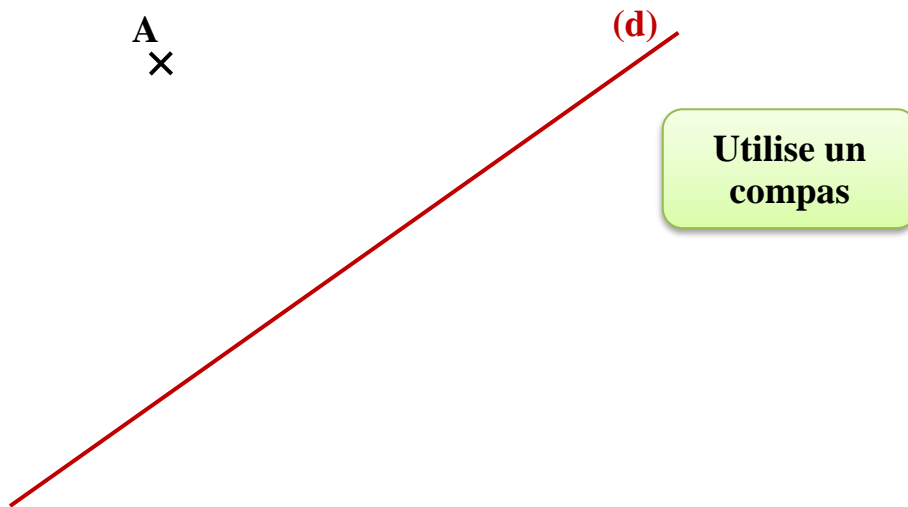
On dit que B est

.....
.....
.....

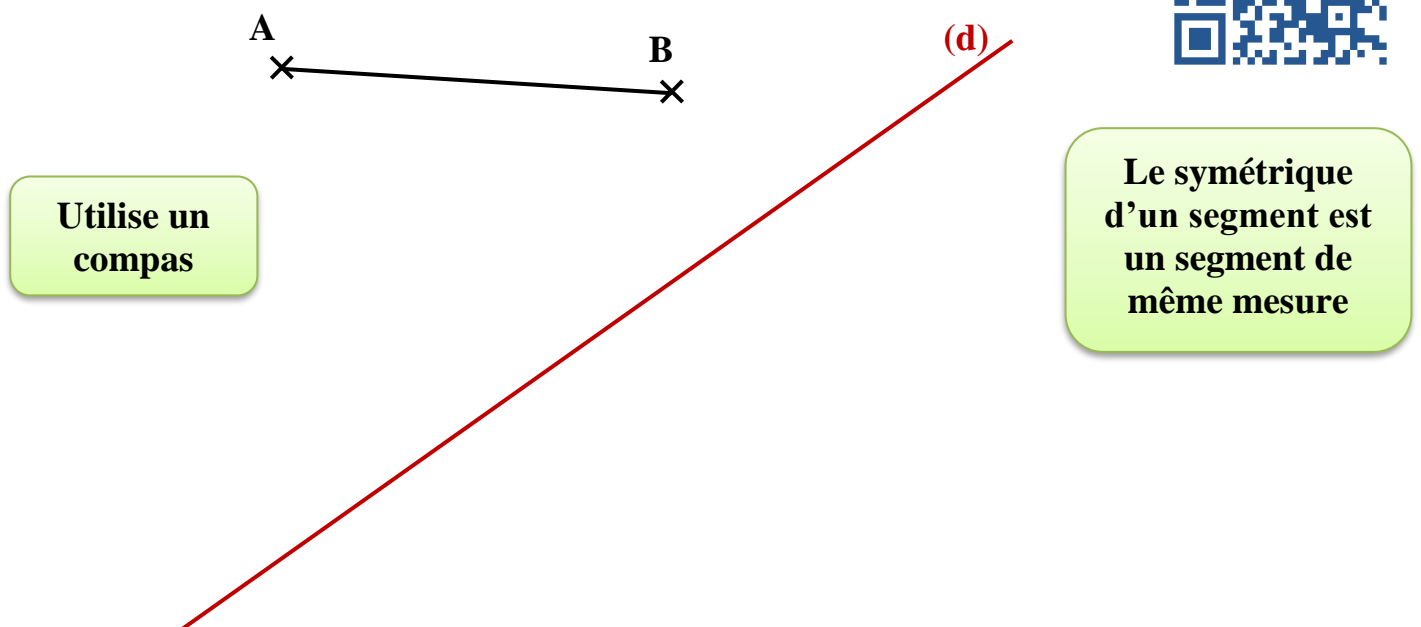
Tous les points de l'axe de symétrie sont invariants

Symétriques d'éléments géométriques de base au compas

➤ Construction du symétrique d'un point



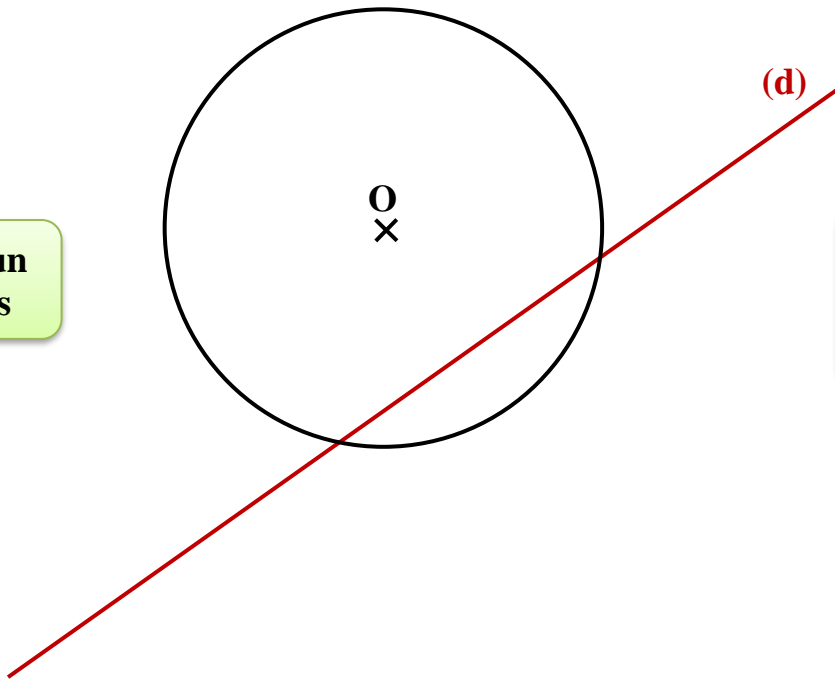
➤ Construction du symétrique d'un segment



➤ Construction du symétrique d'un cercle



Utilise un
compas

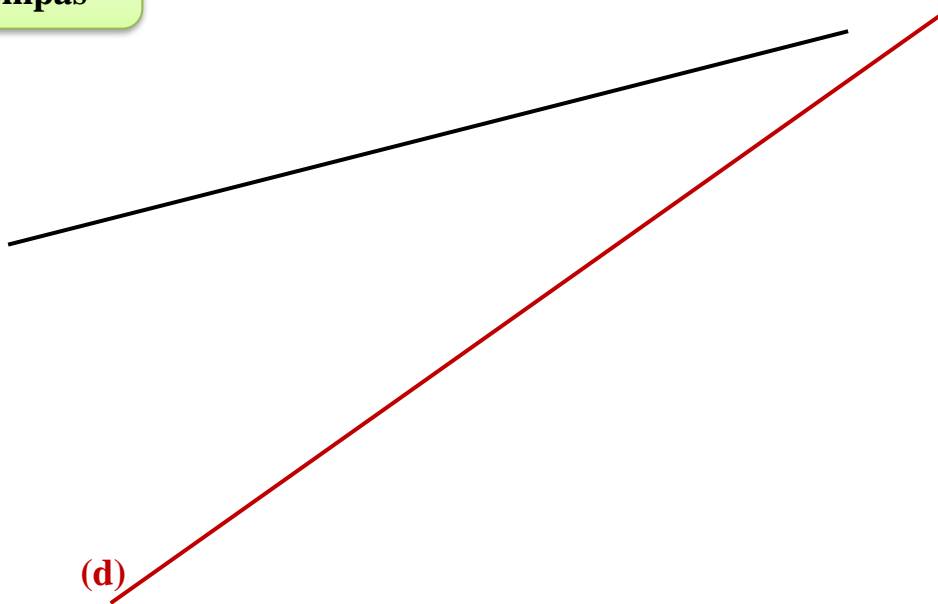


Le symétrique
d'un cercle est un
cercle de même
rayon

➤ Construction du symétrique d'une droite



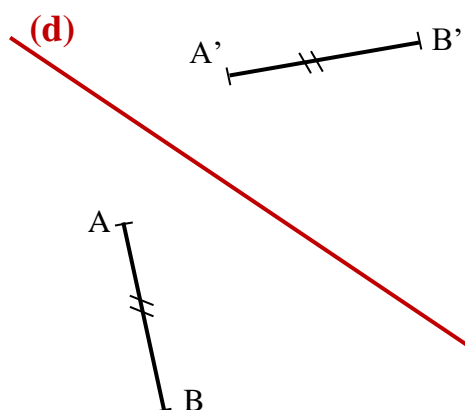
Utilise un
compas



Propriétés de conservation



La symétrie axiale conserve les



Le symétrique d'un segment est

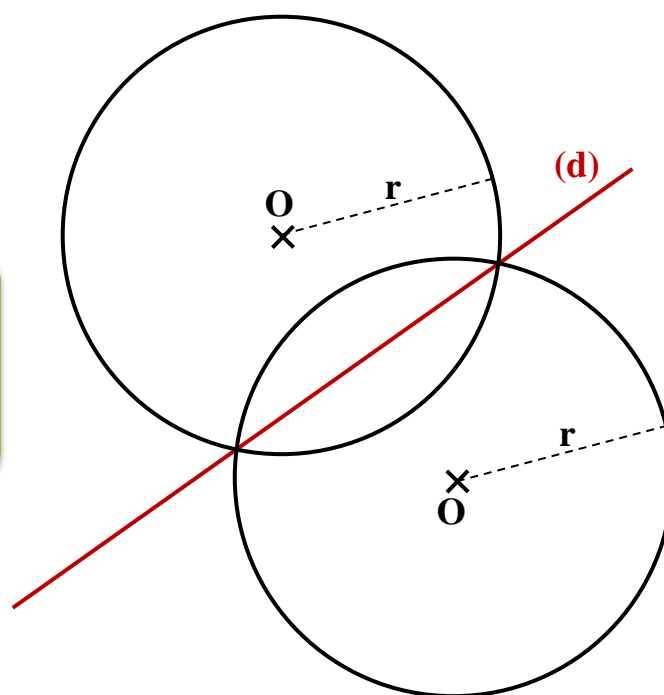
.....

.....

Le symétrique d'un cercle est

.....

.....



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