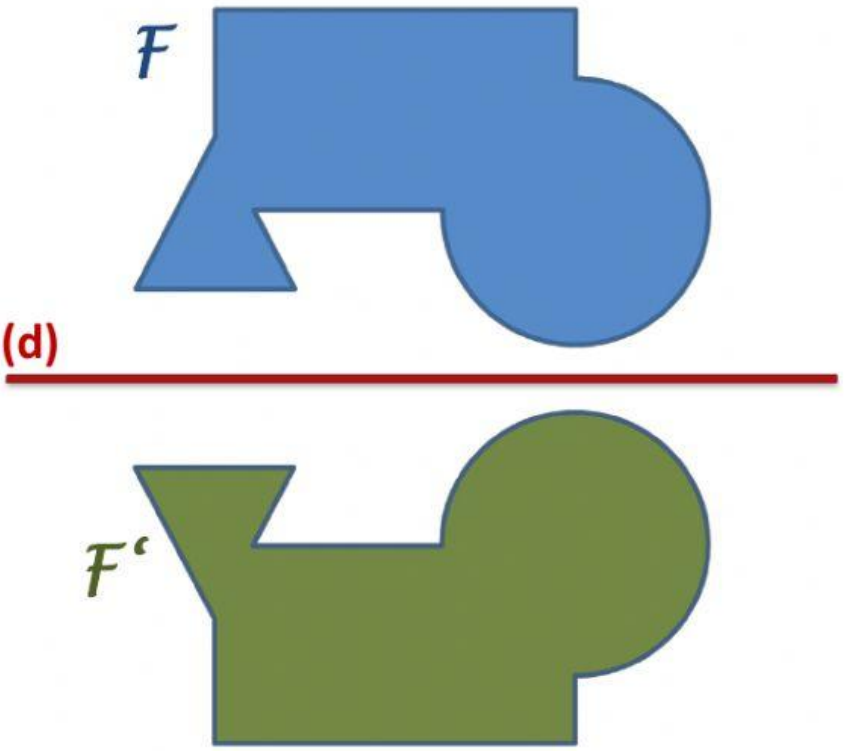
## Approche expérimentale

Deux figures sont symétriques sont symétriques par rapport à une droite (d) si elles se ..... par .....suivant cette .....

Exemple :

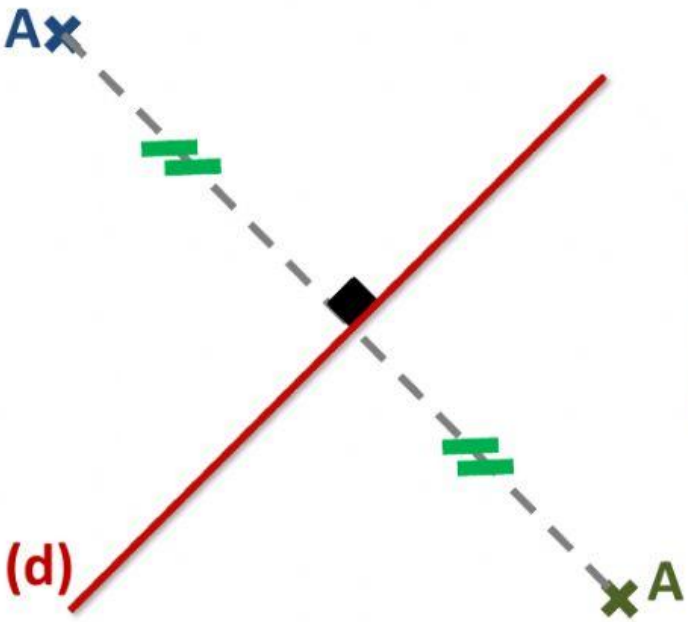



La droite (d) s'appelle l'.....de.....

Les figures $\mathcal{F}$ et $\mathcal{F}'$ sont ..... par .....à la .....

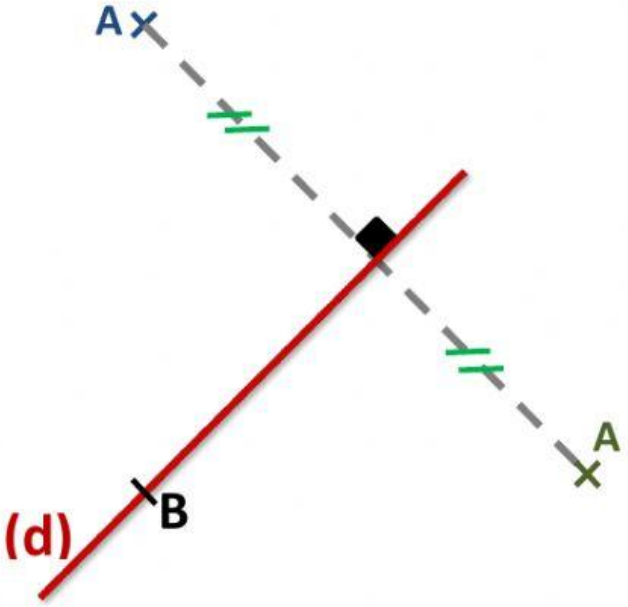
LIVEWORKSHEETS

## Symétrique d'un point




Les points A et A'
sont .....
par ..... à
la .....

Dire que deux points A et A' sont symétriques par rapport à la droite (d) signifie que la droite (d) est la .....du segment .....




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

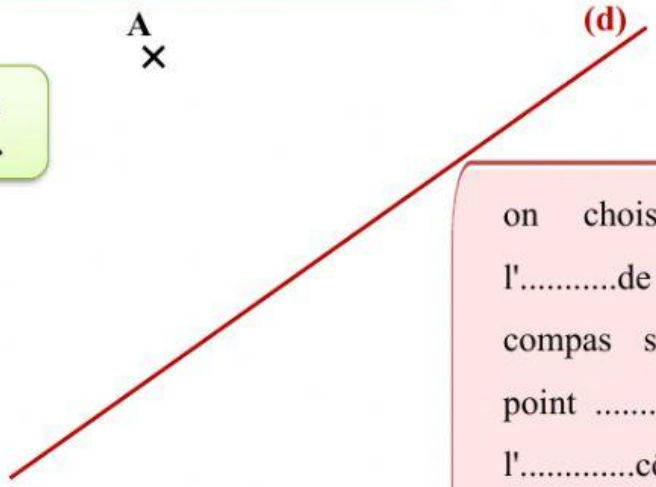
On dit que B
est .....dans
la symétrie d'axe (d)

Tous les points de l'..... de symétrie sont .....

LIVEWORKSHEETS

# Symétriques d'éléments géométriques de base au compas

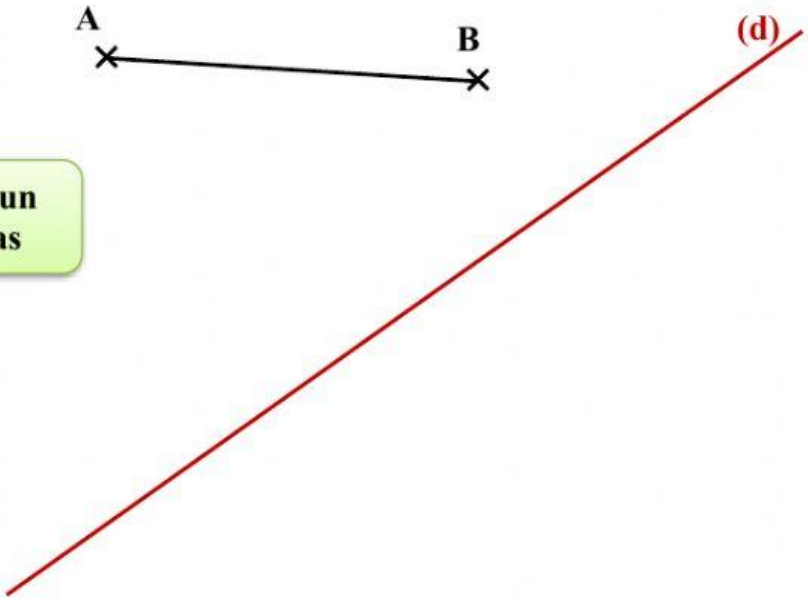
## Construction du symétrique d'un point




**Utilise un .....**

on choisit 2 ..... I et J sur l'.....de ..... on pique le compas sur ..... et on l'ouvre jusqu'au point ..... on .....la distance ..... de l'.....côté. On fait la .....chose à partir du point ..... Le point .....est le..... de ..... par rapport à (d)

## Construction du symétrique d'un segment




**Utilise un compas**

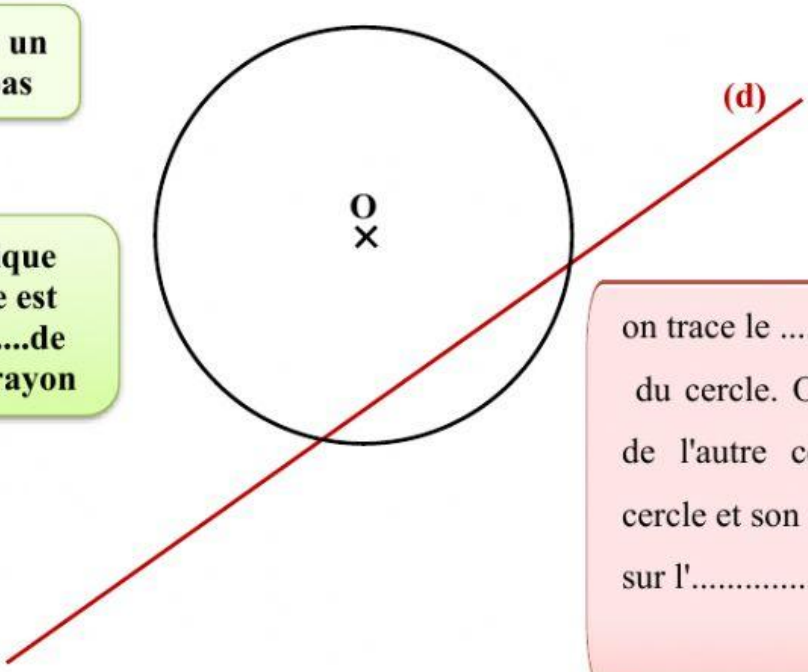
**Le symétrique d'un segment est un .....de .....mesure**

Pour tracer le symétrique d'un segment il suffit de tracer les .....de ses .....

LIVEWORKSHEETS

## Construction du symétrique d'un cercle

**Utilise un compas**

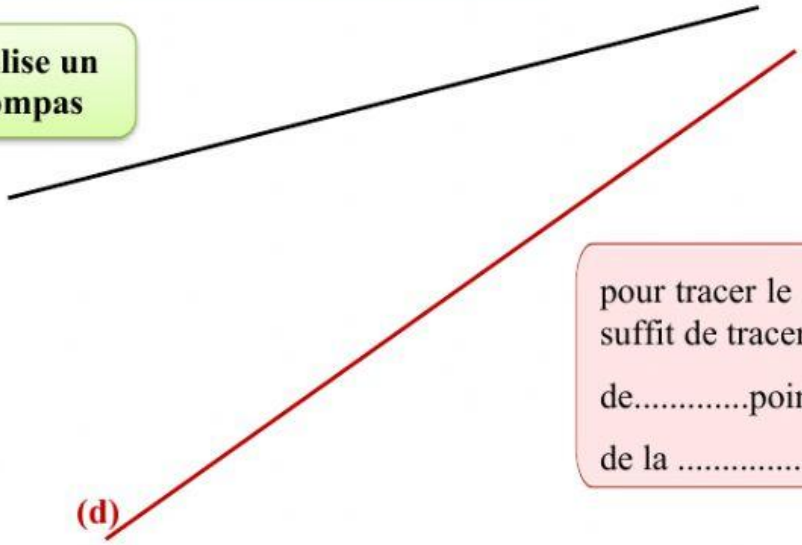



**Le symétrique d'un cercle est un .....de .....rayon**

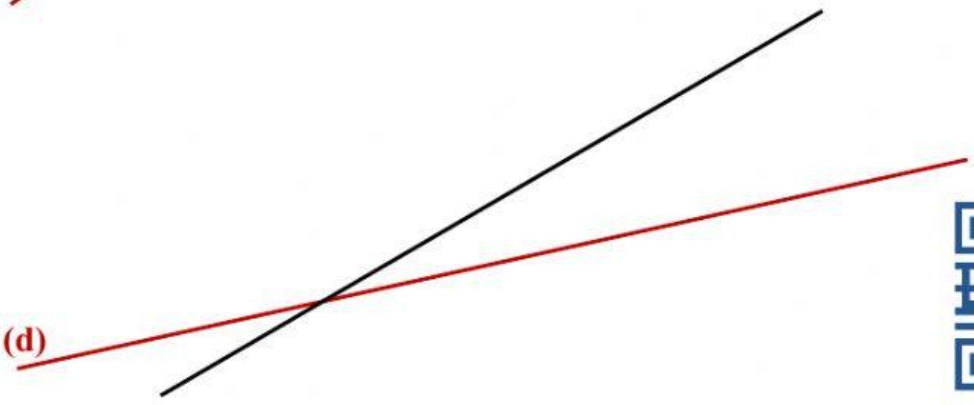
on trace le .....du .....
du cercle. On reporte le .....rayon de l'autre côté. On remarque que le cercle et son symétriques se .....
sur l'.....de .....

## Construction du symétrique d'une droite

**Utilise un compas**



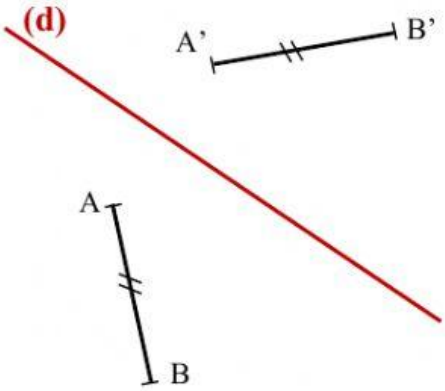

pour tracer le .....d'une droite il suffit de tracer les.....
de.....points quelconques
de la .....




LIVEWORKSHEETS

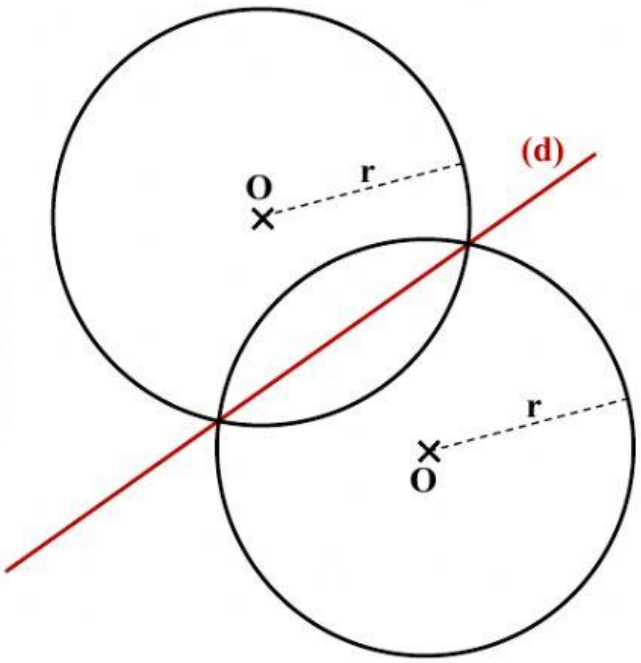
## Propriétés de conservation

La symétrie axiale conserve les .....




Le symétrique d'un segment est ..... de..... longueur

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




- La symétrie axiale conserve les .....
- La symétrie axiale conserve les .....
- La symétrie axiale conserve les .....

LIVEWORKSHEETS