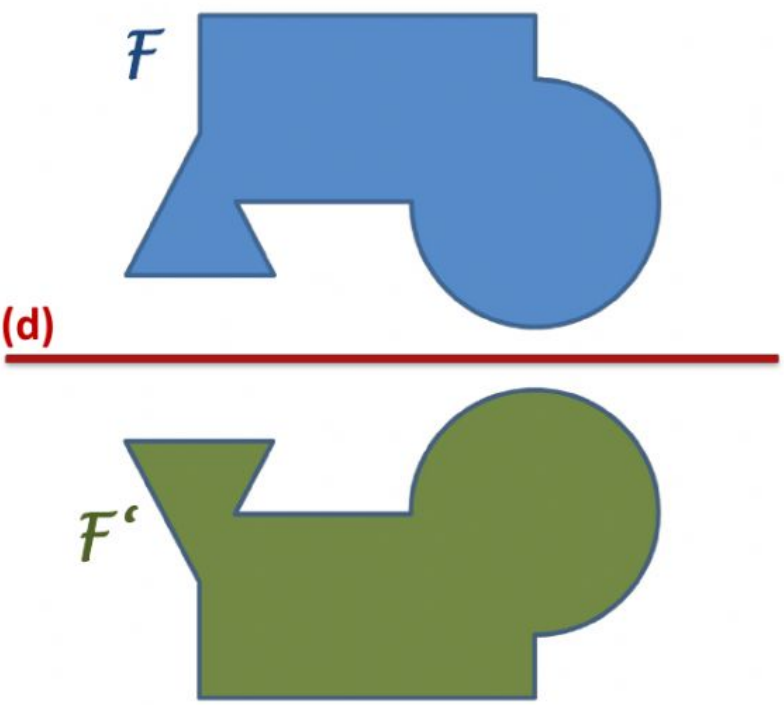
Approche expérimentale

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

Exemple :

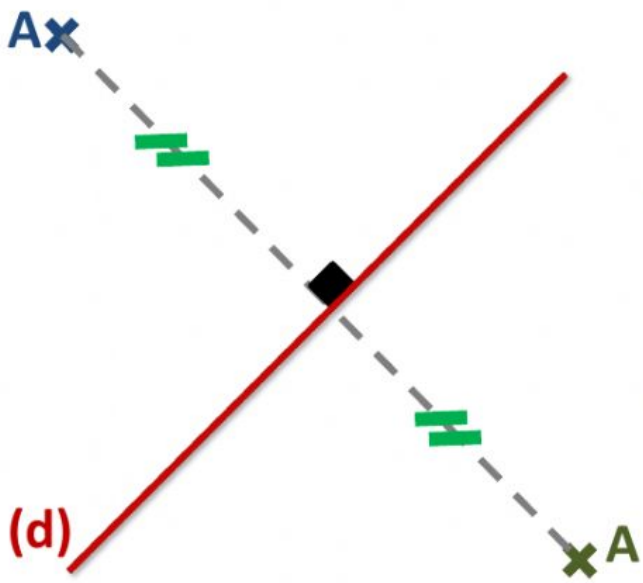


La droite (d) s'appelle l'.....de.....

Les figures F et F' sont ..... par .....à la .....

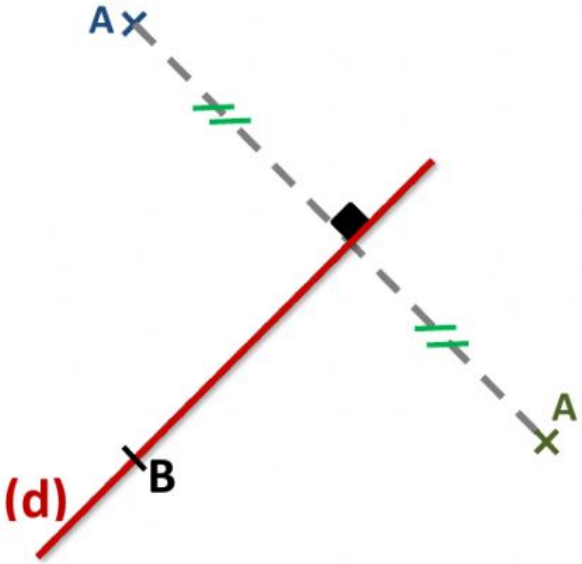
LIVEWORKSHEETS

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).

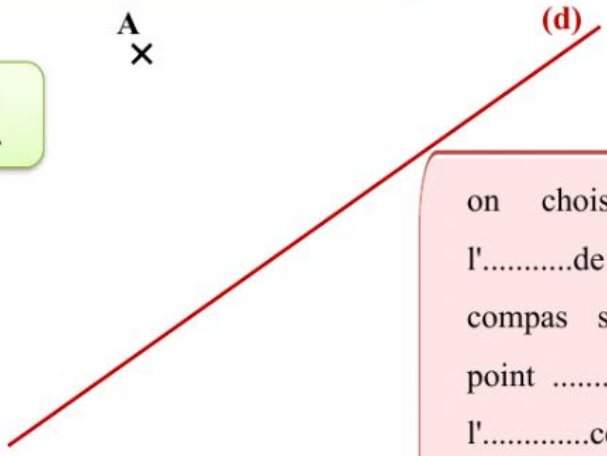
On dit que B
est .....dans
la symétrie d'axe (d)

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

LIVEWORKSHEETS

Symétriques d'éléments géométriques de base au compas

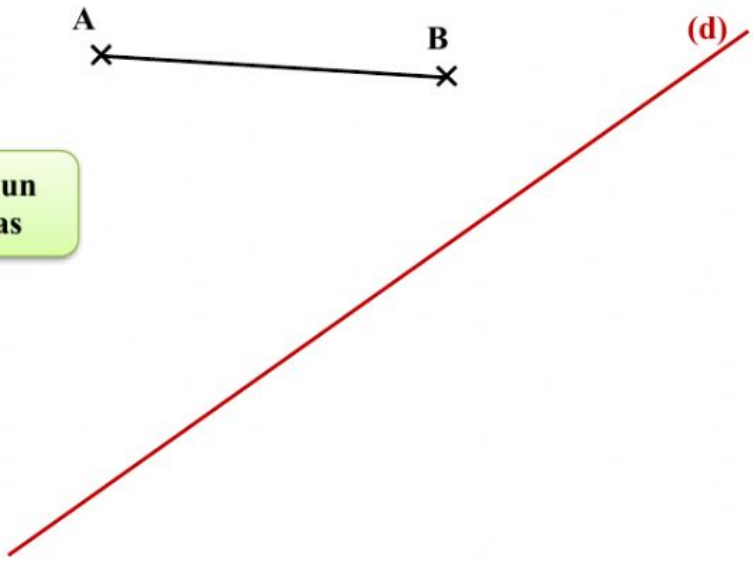
Construction du symétrique d'un point



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

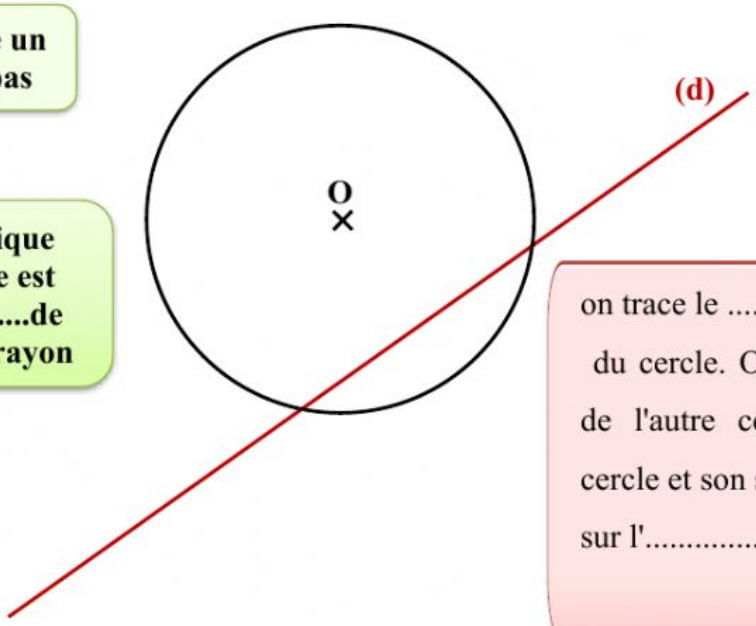
Pour tracer le symétrique d'un segment il suffit de tracer les .....de ses .....

LIVEWORKSHEETS

Construction du symétrique d'un cercle

Utilise un compas

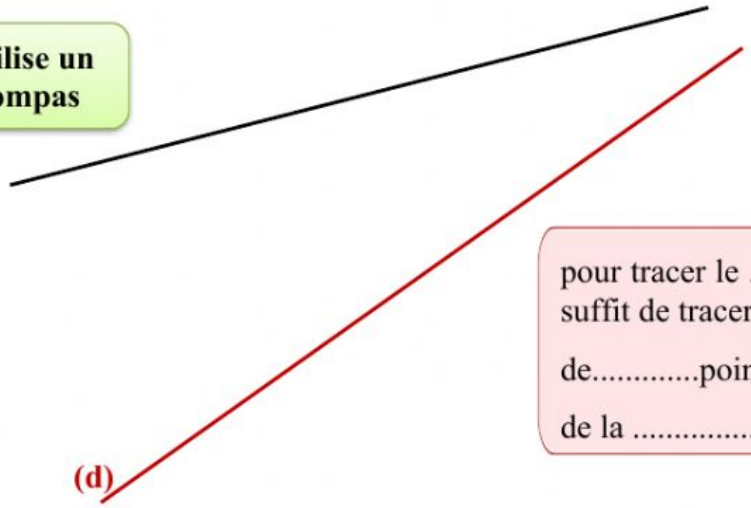
Le symétrique d'un cercle est un .....de .....rayon



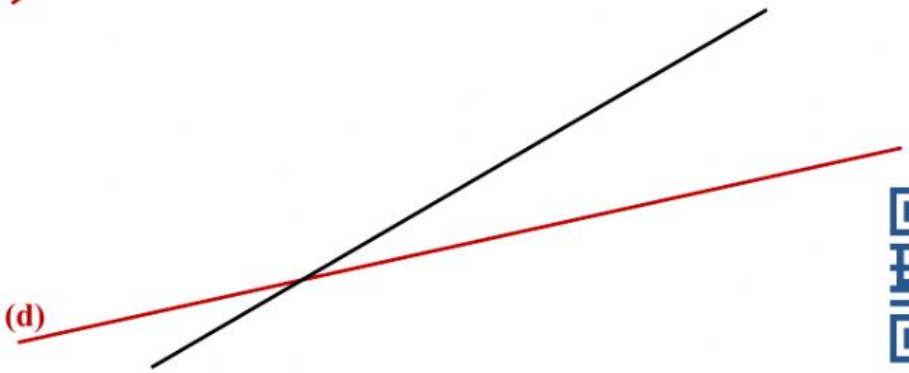
on trace le .....du .....
du cercle. On reporte le .....rayon de l'autre côté. On remarque que le cercle et son symétriques se .....
sur l'.....de .....

Construction du symétrique d'une droite

Utilise un compas



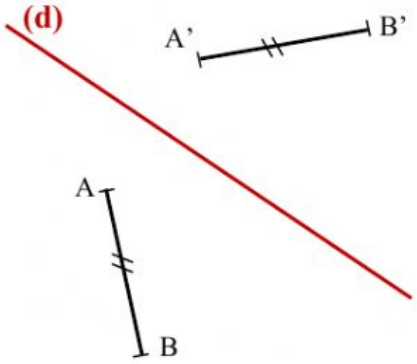
pour tracer le .....d'une droite il suffit de tracer les.....
de.....points quelconques
de la .....



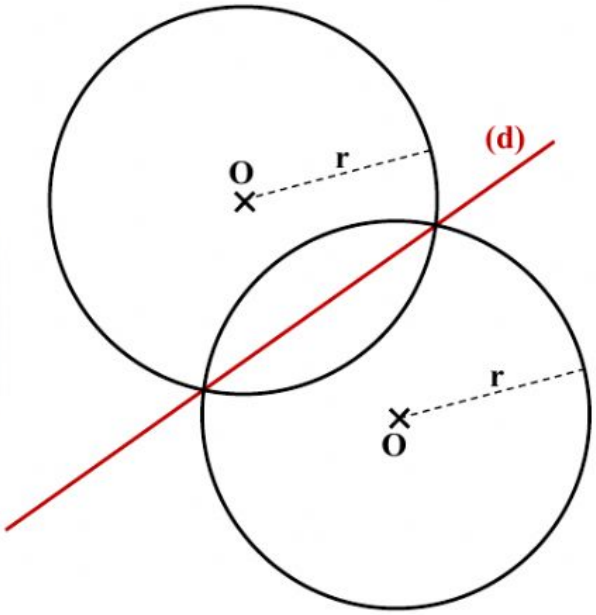
LIVEWORKSHEETS

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