

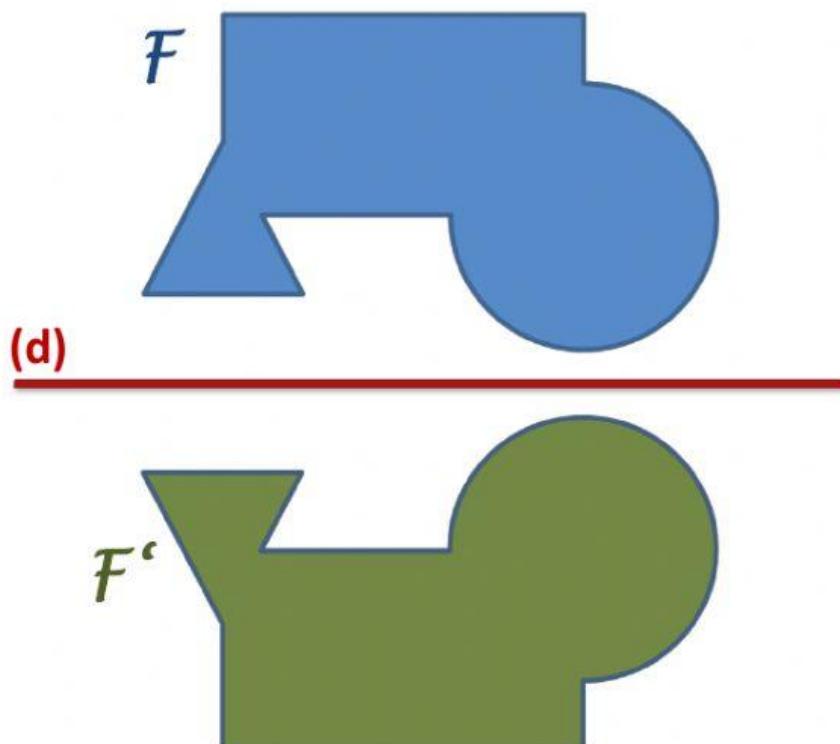
Approche expérimentale

Deux figures sont symétriques sont symétriques par rapport à une droite

(d) si elles se par suivant
cette



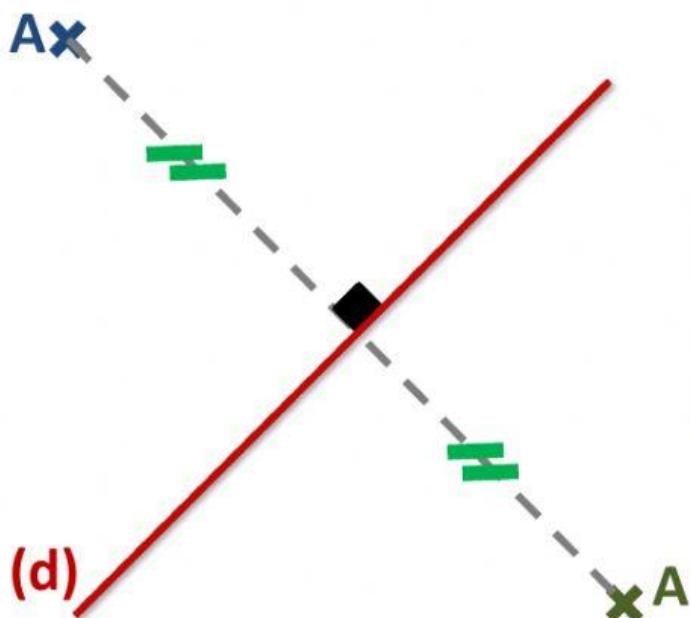
Exemple :



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

Les figures F et F' ,
sont
par à
la

Symétrique d'un point

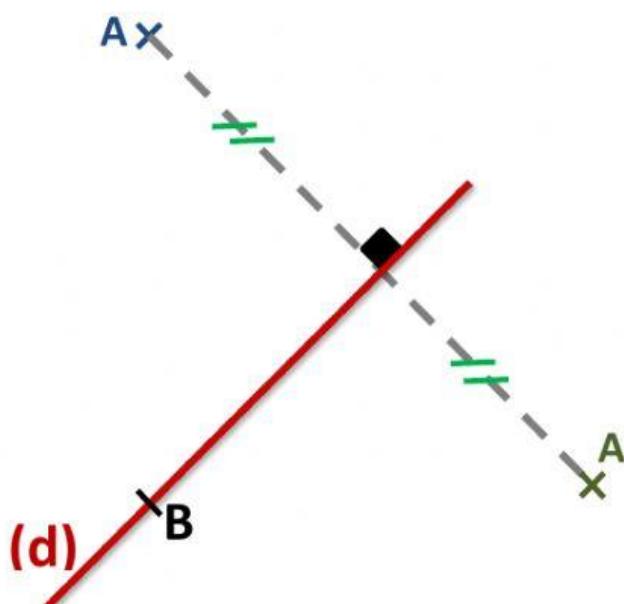


Les points A et A'

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)

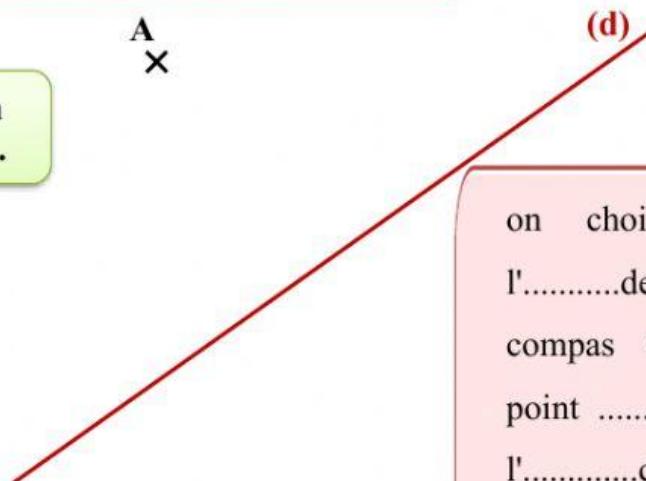
Tous les points de l'..... de symétrie sont

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

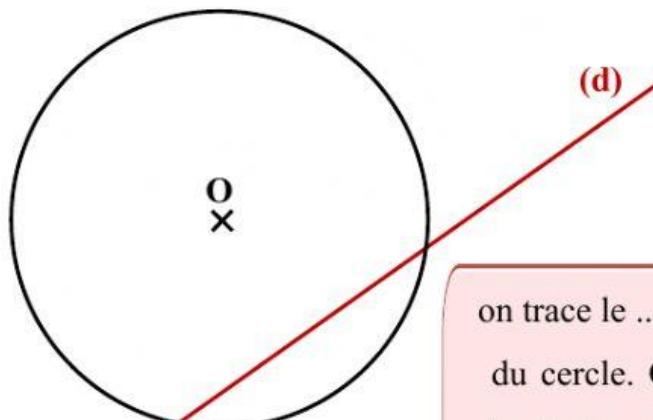
Pour tracer le symétrique d'un segment il suffit de tracer les de ses

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



(d)

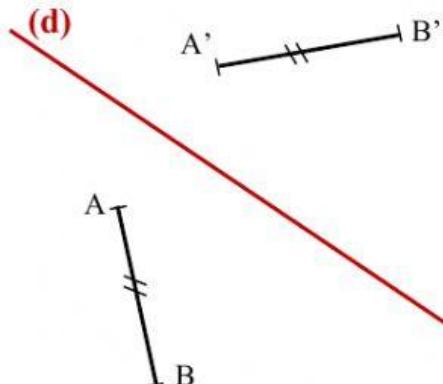
pour tracer le d'une droite il
suffit de tracer les
de points quelconques
de la

(d)



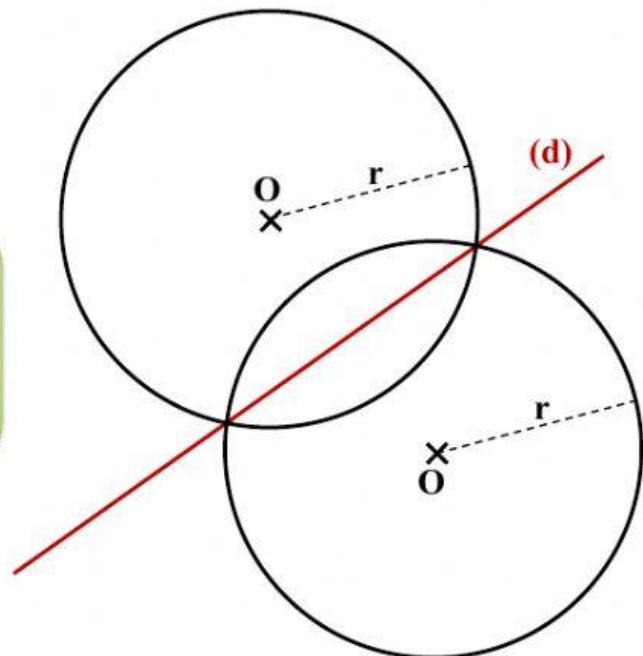
Propriétés de conservation

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