

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



Exemple :



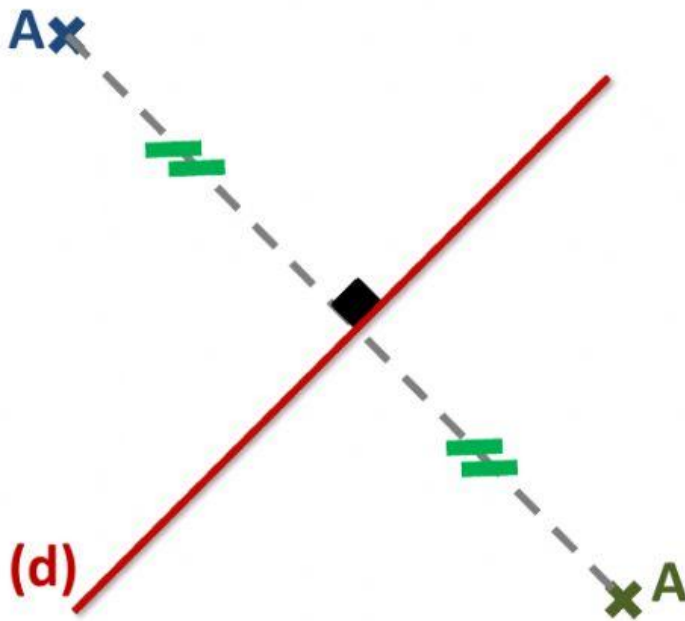
(d)



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

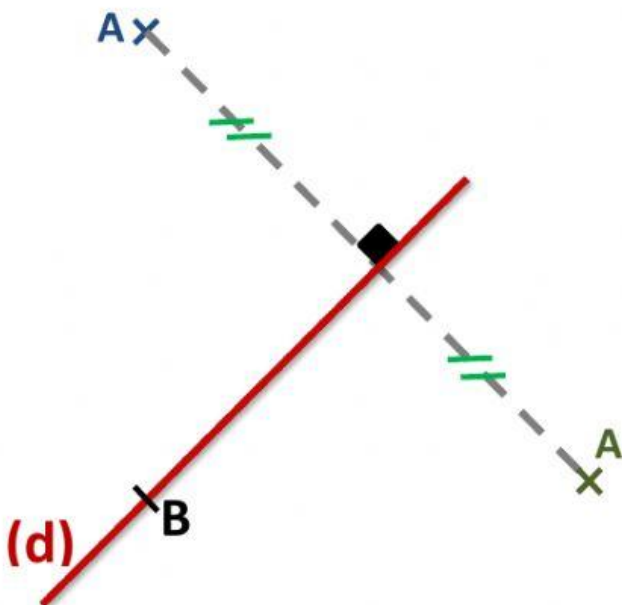
Les figures F et F' sont par à la

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 sonsymétrique
par à la droite (d).

On dit que B
estdans
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

.....

A
X

(d)

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

Construction du symétrique d'un segment



Utilise un
compas

A
X

B
X

(d)

Le symétrique d'un
segment est
unde
.....mesure

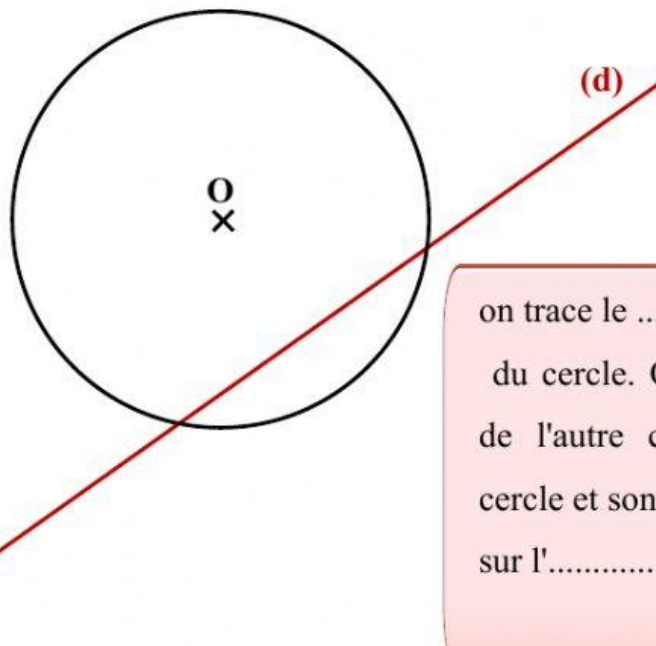
Pour tracer le symétrique d'un segment il suffit de tracer lesde ses

Construction du symétrique d'un cercle

Utilise un
compas



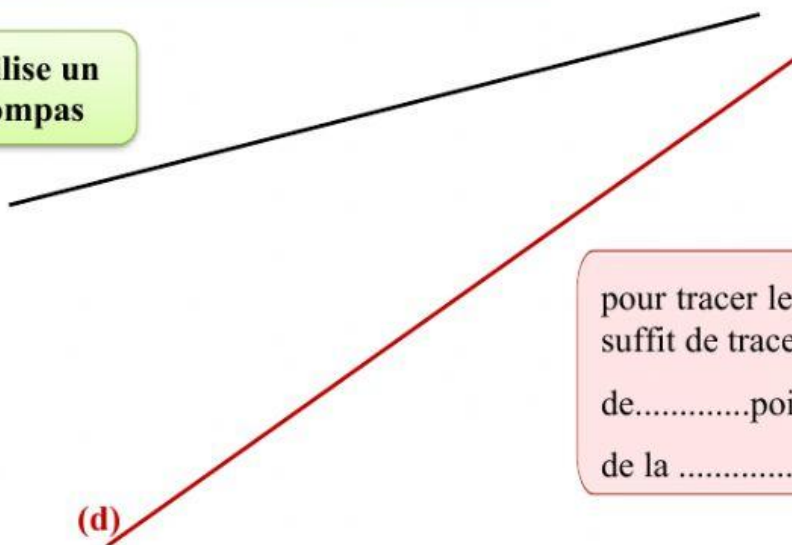
Le symétrique
d'un cercle est
unde
.....rayon



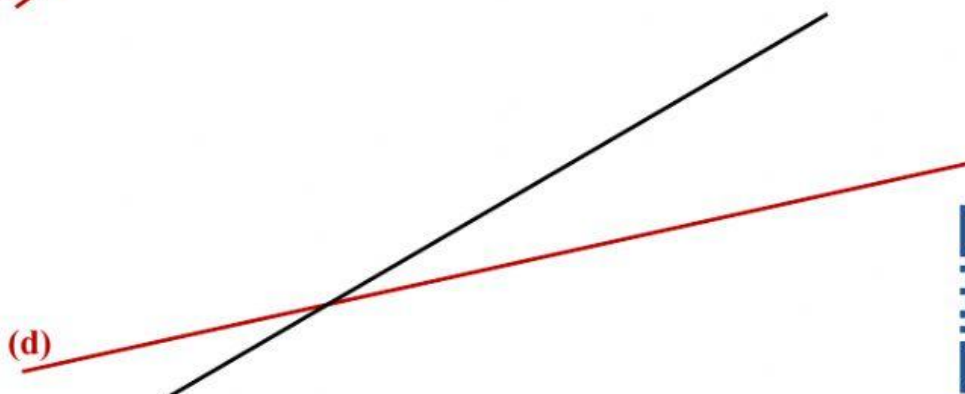
on trace ledu
du cercle. On reporte lerayon
de l'autre côté. On remarque que le
cercle et son symétriques se
sur l'.....de

Construction du symétrique d'une droite

Utilise un
compas

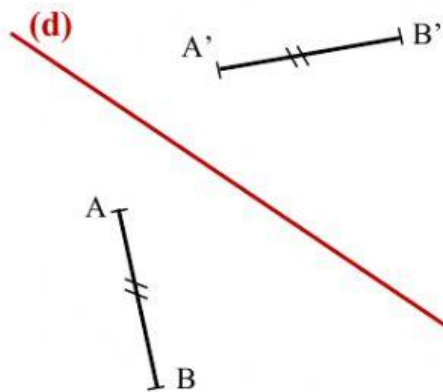


pour tracer led'une droite il
suffit de tracer les.....
de.....points quelconques
de la



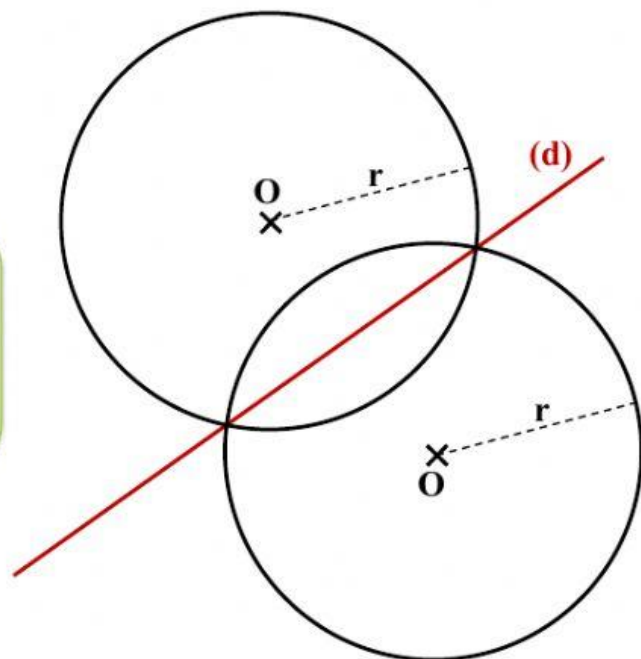
Propriétés de conservation

La symétrie axiale conserve les



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

Le symétrique d'un cercle est unde
rayon



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