

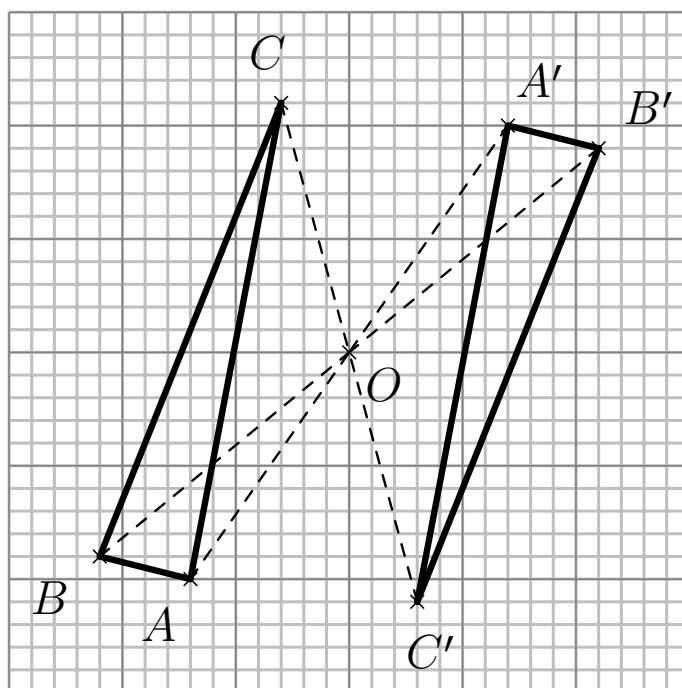
SYMÉTRIE CENTRALE

1 - Figures symétriques par rapport à un point

Définition 1 :

.....

Exemple 1 :



Remarque :

- (a)
 ;
- (b)
 ;
- (c)

Vocabulaire :

.....

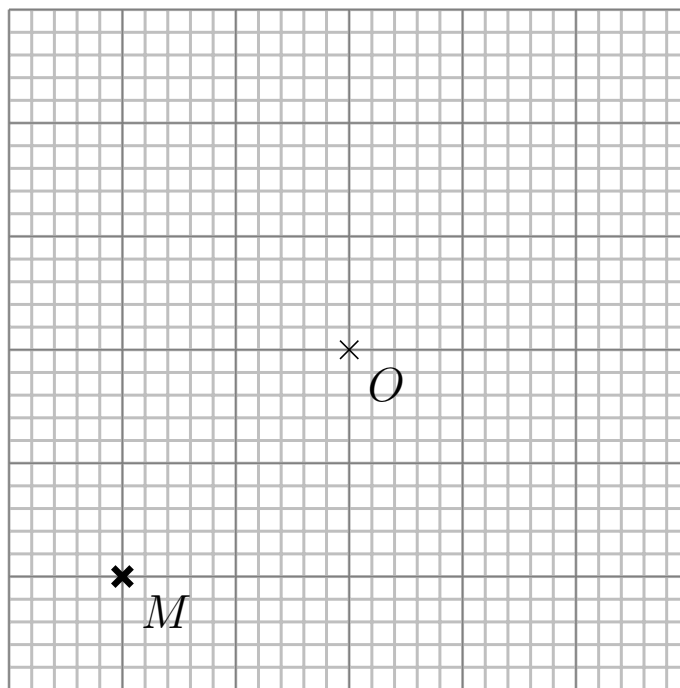
2 - Symétrie d'un point

Propriété 1 :

Le symétrique d'un point A par rapport à un point O est le point A' vérifiant les propriétés suivantes :

- (a)
.....
.....;
- (b)
.....
.....

Exemple 2 :



MÉTHODE :

Procédé de construction pour tracer *le symétrique du point M par rapport au point O* :

- (a) On commence par tracer la droite (MO) ;
- (b) on reporte ensuite la longueur MO grâce au compas et on place ainsi le point M' ;
- (c) on n'oublie pas de coder la figure et on laisse les traits de construction.

3 - Symétrie d'un segment

Propriété 2 :

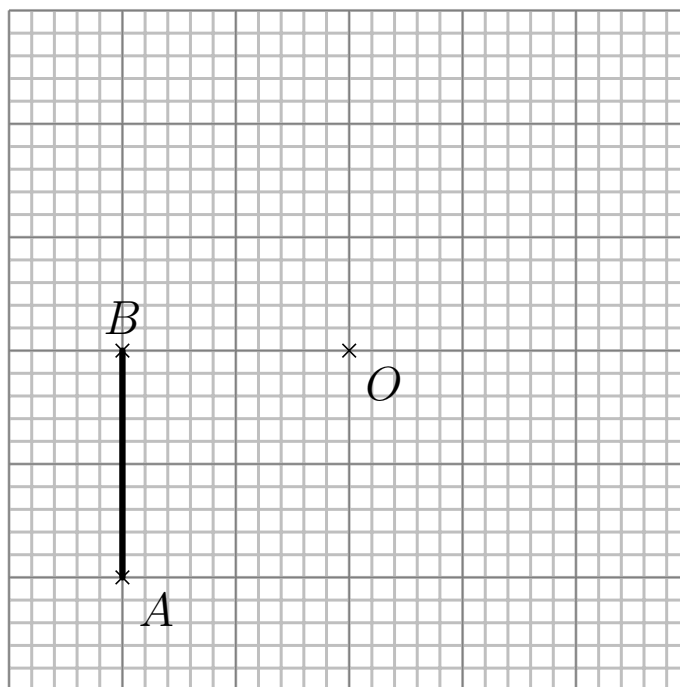
.....

.....

.....

.....

Exemple 3 :



MÉTHODE :

Procédé de construction pour tracer *le symétrique d'un segment $[AB]$ par rapport au point O* :

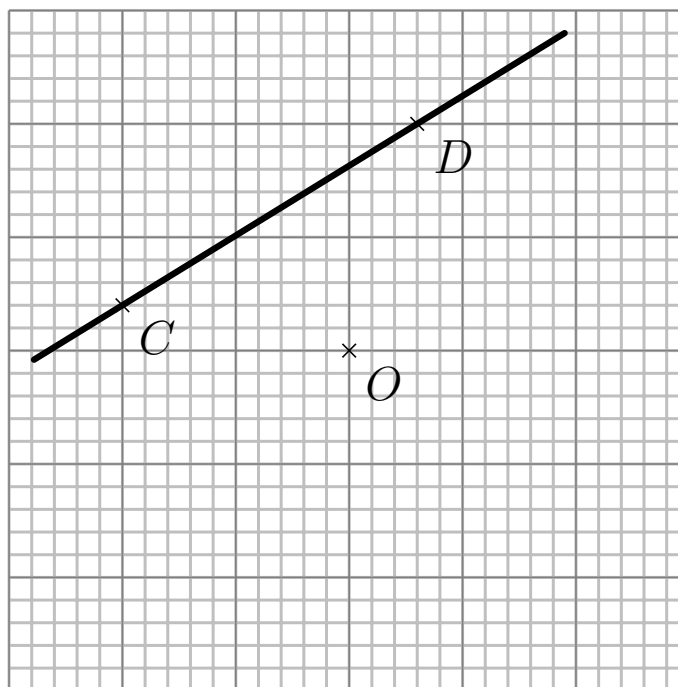
- (a) On trace les symétriques des points A et B par rapport à O ;
- (b) on trace ensuite le segment $[A'B']$;
- (c) on n'oublie pas de coder la figure et on laisse les traces de construction.

4 - Symétrique d'une droite

Propriété 3 :

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

Exemple 4 :



MÉTHODE :

Procédé de construction pour tracer *le symétrique d'une droite (CD) par rapport au point O* :

- On trace les symétriques des points D et C par rapport à O (s'ils n'apparaissent pas sur la droite, on peut en placer deux comme l'on veut) ;
- on trace ensuite la droite (D'C') ;
- on n'oublie pas de coder la figure et on laisse les traces de construction.

5 - Symétrie d'un cercle

Propriété 4 :

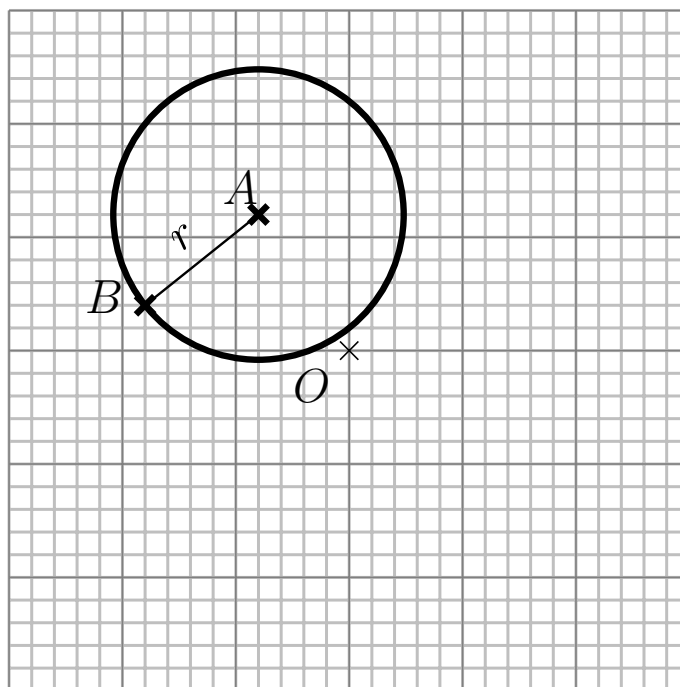
.....

.....

.....

.....

Exemple 5 :



MÉTHODE :

Procédé de construction pour tracer *le symétrique d'un cercle de centre A par rapport au point O*:

- On trace le symétrique du point A par rapport à O ;
- on reporte le rayon du cercle en A' et on trace le nouveau cercle ;
- on n'oublie pas de coder la figure et on laisse les traits de construction.

6 - Centre de symétrie

Définition 2 :

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

Vocabulaire :

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

Exemple 6 :

