

## OBJECTIFS

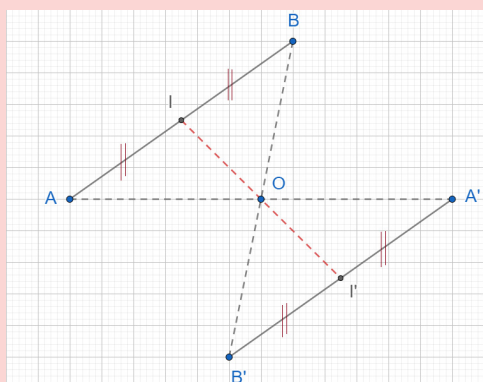
Construire géométriquement le symétri par rapport à un point (respectivement par rapport à une droite)

## PRECIS DE COURS

### FIGURES SYMETRIQUES PAR RAPPORT A UN POINT

Le point  $A'$  est le symétrique du point  $A$  par rapport au point  $O$ , si le point  $O$  est le milieu du segment  $[AA']$ .

Le point  $O$  est appelé centre de symétrie.



$[AB]$  et  $[A'B']$   
sont symétriques  
par rapport à  $O$ .

$I$  milieu de  $[AB]$

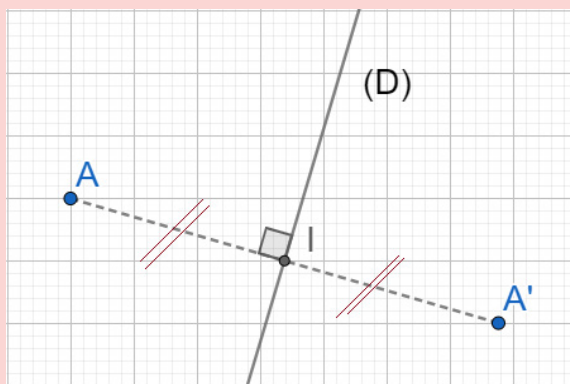
$I'$  milieu de  $[A'B']$

$I'$  est le symé-  
trique de  $I$  par rap-  
port à  $O$

### FIGURES SYMETRIQUES PAR RAPPORT A UNE DROITE

Le point  $A'$  est le symétrique du point  $A$  par rapport à la droite  $(D)$ , si  $(D)$  est la médiatrice du segment  $[AA']$ .

La droite  $(D)$  est appelé axe de symétrie



### ACTIVITES 1

ABCD est un parallélogramme de centre O et I est le milieu de  $[AB]$ .  
Construire le milieu N du segment  $[CD]$ .

### ACTIVITES 2

Tracer un parallélogramme ABCD. Marquer son centre O. Construire les milieux M et N des côtés  $[AB]$  et  $[DC]$ . Justifier que le point O est le milieu du segment  $[MN]$ .

### ACTIVITES 3

Construire le symétrique du triangle ABC par rapport à la droite (D).

