

OBJECTIFS

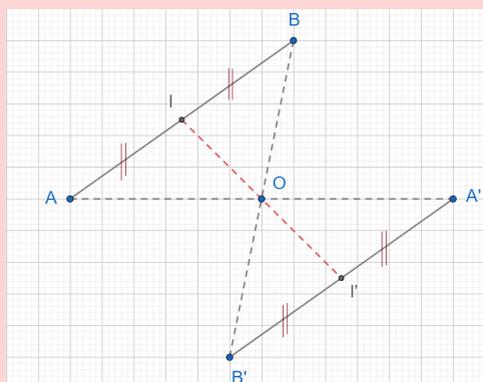
Construire géométriquement le symétri par rapport à un point (rspectivement par rapport à une droite)

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 $[AB]$

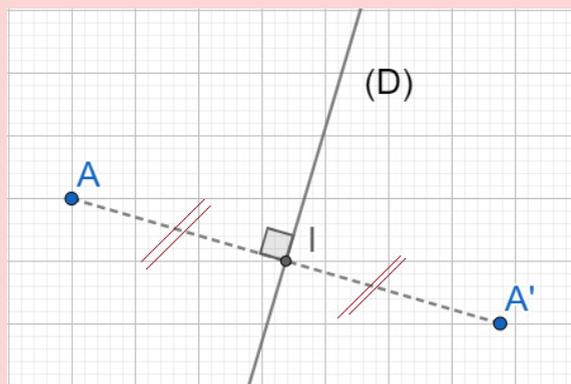
I' milieu de $[A'B']$

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).

