

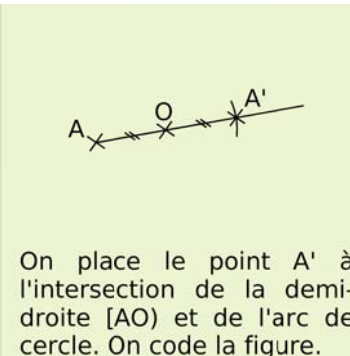
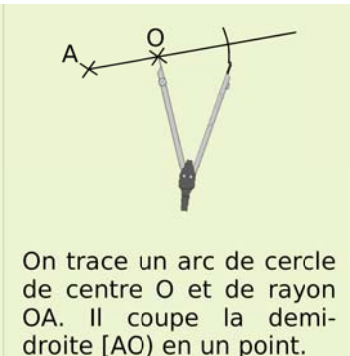
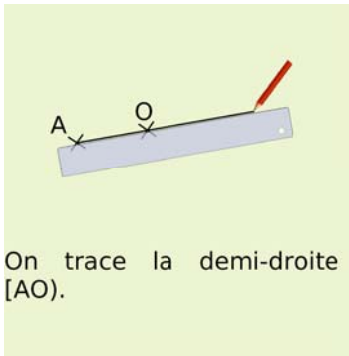
Méthodes

Méthode 1 : Construire le symétrique d'un point

À connaître

Deux points A et A' sont symétriques par rapport à O lorsque O est le milieu du segment $[AA']$.

Exemple : Trace le point A' tel que les points A et A' soient symétriques par rapport à O .

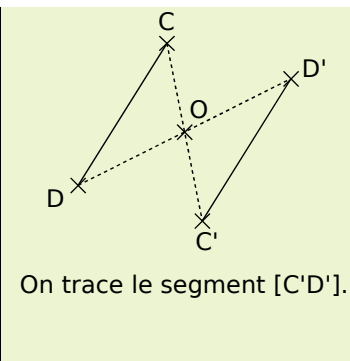
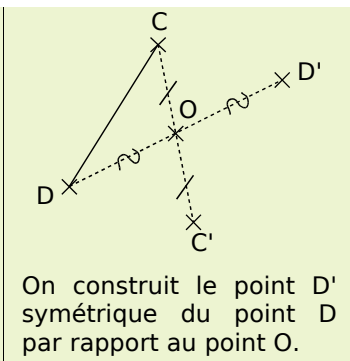
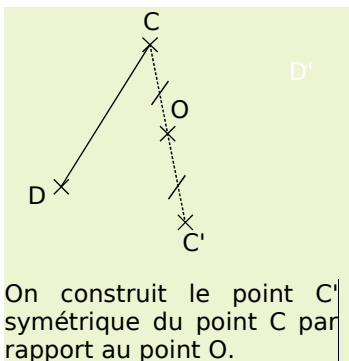


À toi de jouer

- Trace un segment $[AB]$ de 5 cm de longueur puis construis le point C symétrique de B par rapport à A .
- Trace un segment $[RT]$ de 8,4 cm de longueur, puis place le point W tel que R et T soient symétriques par rapport au point W .

Méthode 2 : Construire le symétrique d'un segment

Exemple : Trace le segment $[C'D']$ symétrique du segment $[CD]$ par rapport à O .



Remarque : Pour construire le symétrique d'une droite par rapport à un point, on choisit deux points sur la droite et on construit leurs symétriques. On trace ensuite la droite passant par ces deux points.

À toi de jouer

- Trace un segment $[NA]$ de 5 cm de longueur. Place le point F sur la demi-droite $[AN)$ tel que $AF = 3$ cm. Construis le symétrique du segment $[NA]$ par rapport au point F .
- Construis un triangle THE tel que $TE = 4$ cm ; $TH = 5$ cm et $EH = 6$ cm. Construis le symétrique de la droite (TH) par rapport au point E .