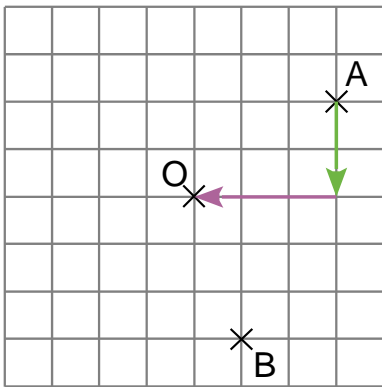
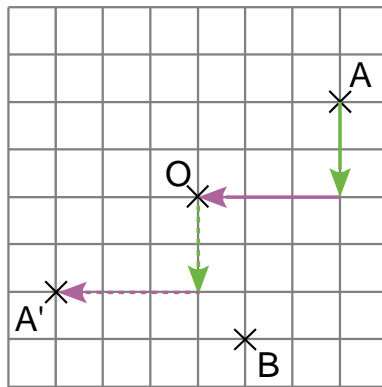


Dans un quadrillage

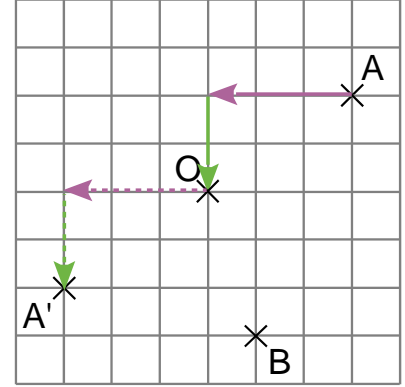
Construit A' le symétrique du point A par rapport O .



On compte les carreaux en vertical puis en horizontal jusqu'au centre de symétrie O .



Puis on recompte de la même manière à partir du centre de symétrie O puis on place le point A' .

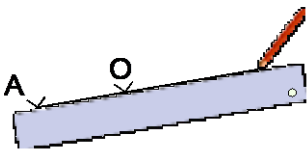


On peut également compter les carreaux en horizontal puis en vertical, ça revient au même.

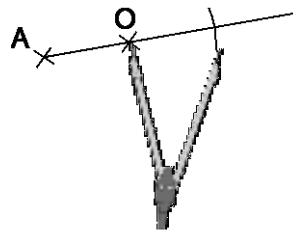
Sans quadrillage

Méthode 1 : construire le symétrique d'un point.

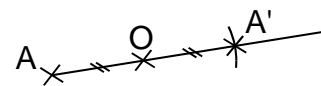
Construis le point A' symétrique du point A par rapport à O .



Avec la règle, on trace une demi-droite $[AO)$



On trace un arc de cercle de centre O et de rayon OA . Il coupe la demi-droite $[AO)$ en un point

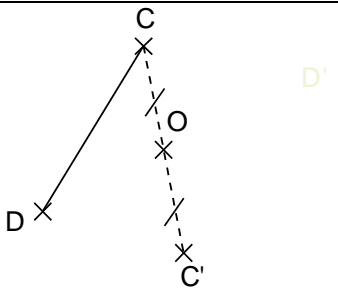


On place le point A' à l'intersection de la demi-droite $[AO)$ et de l'arc de cercle. Pour finir on code la figure.

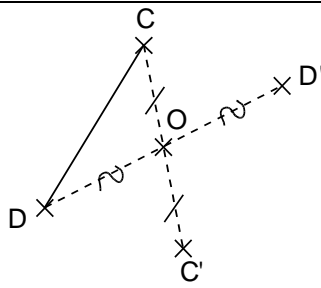
A toi de jouer : Trace un segment $[AB]$ de 5 cm de longueur puis construis le point C symétrique de B par rapport à A . Trace un segment $[RT]$ de 8,4 cm de longueur puis place le point W tel que R et T soient symétriques par rapport au point W .

Méthode 2 : construire le symétrique d'un segment

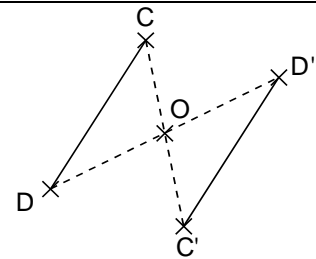
Construis le segment $[C'D']$ symétrique du segment $[CD]$ par rapport au point O .



On construit le point C' symétrique du point C par rapport au point O .



On construit le point D' symétrique du point D par rapport au point O .



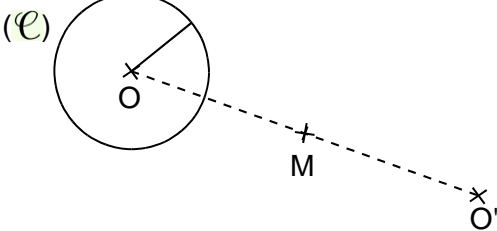
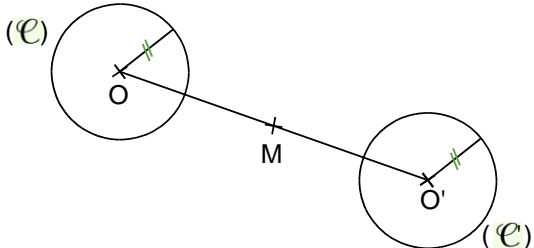
On trace le segment $[C'D']$

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

A 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 .

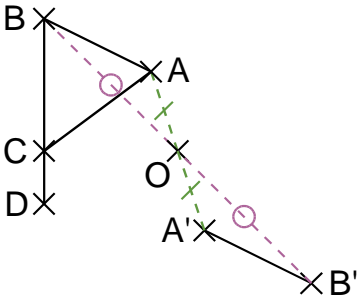
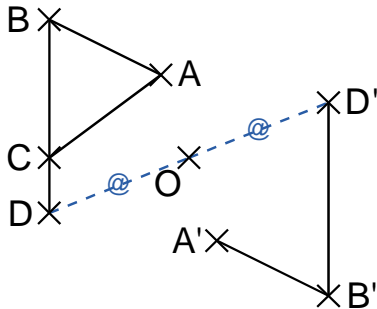
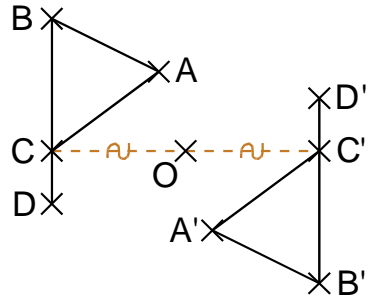
Méthode 3 : construire le symétrique d'un cercle

 <p>On construit le point O' symétrique du point O par rapport au point M.</p>	 <p>(C') est le cercle de centre O' et de même rayon que le cercle (C)</p>
--	---

A toi de jouer : Trace un cercle (C) de centre O et de 3 cm de rayon. Place un point M sur ce cercle. Construis le symétrique du cercle (C) par rapport au point M .

Méthode 4 : construire le symétrique d'une figure.

Construis le symétrique de la figure $ABCD$ par rapport au point O .

 <p>On construit les points A' et B', symétriques des points A et B par rapport à O. on trace le $[A'B']$</p>	 <p>On construit le point D' symétrique de D par rapport à O. on trace le segment $[B'D']$.</p>	 <p>On construit le point C', symétrique de C par rapport à O. On trace le segment $[A'C']$</p>
---	--	--

A toi de jouer : Trace un rectangle $ABCD$ tel que $AB = 4$ cm et $BC = 2,5$ cm. Trace le cercle de centre B passant par C . Construis le symétrique de cette figure par rapport au point D .