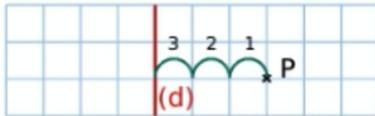


LES SYMÉTRIES : Méthodes de Constructions

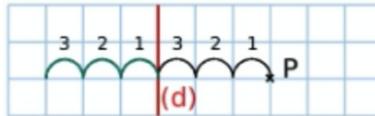
SYMÉTRIE AXIALE :

► Dans un quadrillage

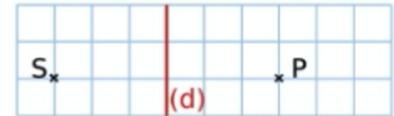
- Axe de symétrie horizontal ou vertical



On part du point P vers (d).
On y arrive en **3 carreaux**.

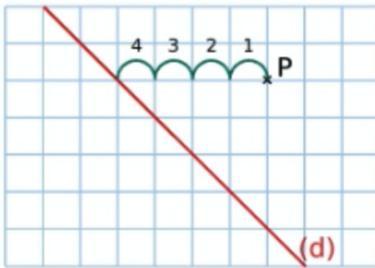


Puis, on reproduit le trajet de **3 carreaux vers la gauche**.

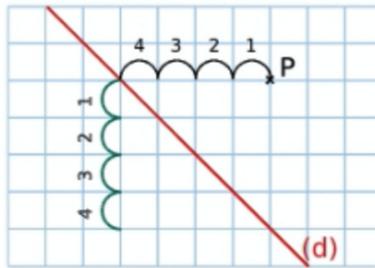


S est le symétrique du point P par rapport à (d).

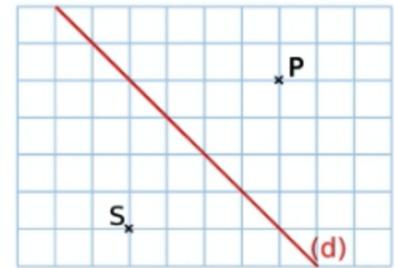
- Axe de symétrie en diagonale



On part du point P vers (d).
On y arrive en **4 carreaux**.



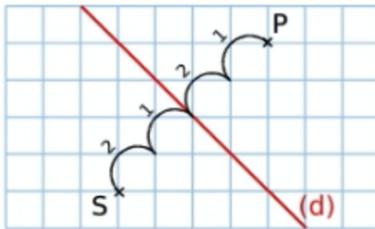
Puis, on descend de **4 carreaux**.



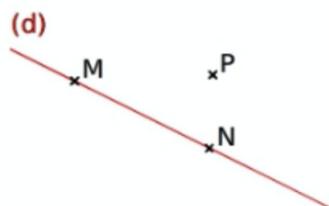
S est le symétrique du point P par rapport à (d).

Remarque :

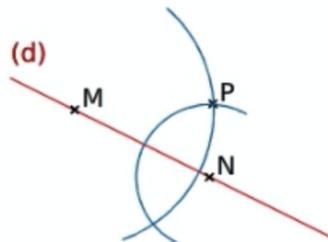
On peut également compter les carreaux en diagonale.



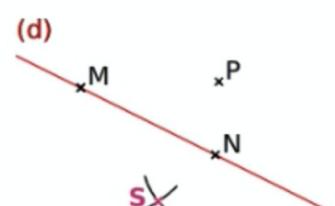
► Avec le compas (2)



On prend deux points distincts quelconques M et N sur la droite (d).



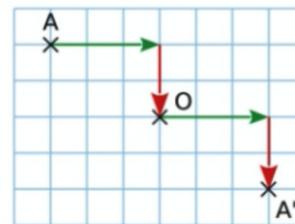
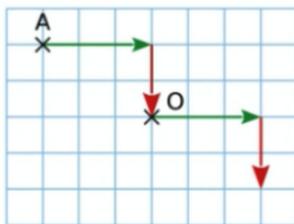
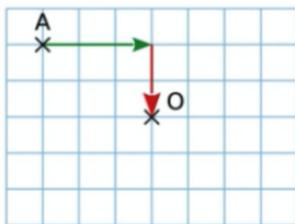
On trace **deux arcs de cercle** de centres les deux points précédents et passant par P.



Ces deux arcs se coupent en un point qui est le point **S**.

SYMÉTRIE CENTRALE :

Construction du symétrique d'un point par rapport à O dans un quadrillage



Construction du symétrique d'un point par rapport à O sur une feuille blanche

