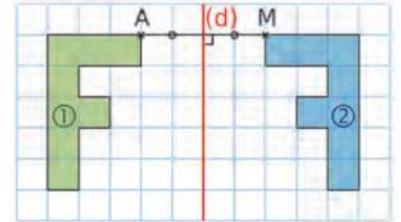


Symétrie axiale avec quadrillage

Définition : Deux figures sont dites symétriques par rapport à une droite (d) si elles se superposent lorsque l'on plie le long de la droite (d).



Exemple : Construis le point S, symétrique du point P par rapport à la droite (d).

a. Dans un quadrillage

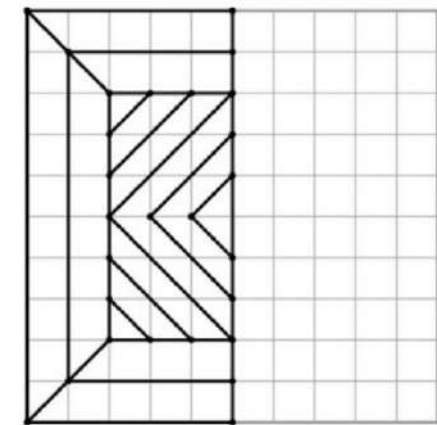
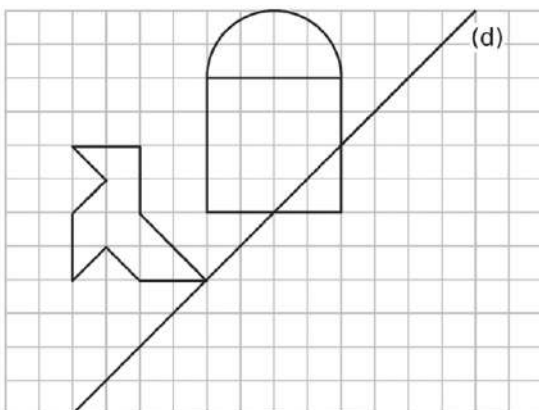
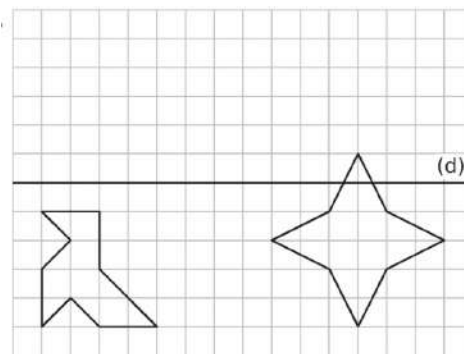
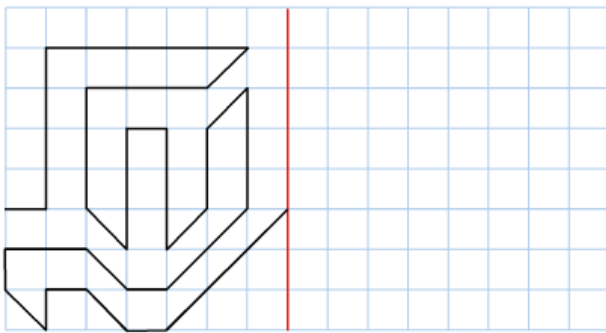
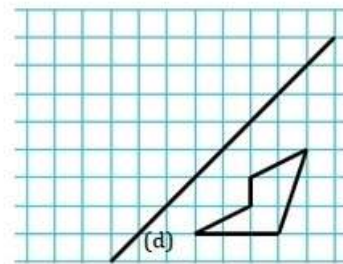
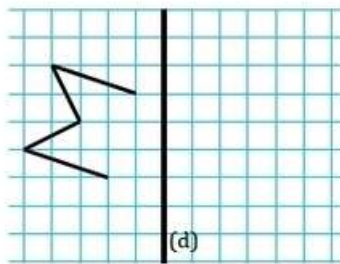
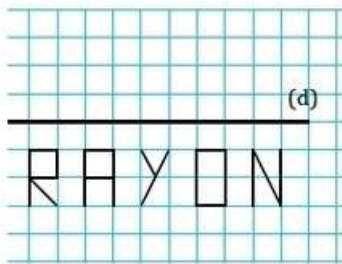
• Axe de symétrie horizontal ou vertical

On part du point P vers (d). Il faut 3 carreaux pour y arriver.	Ensuite, on reproduit le trajet de 3 carreaux vers la gauche .	S est le symétrique du point P par rapport à (d).

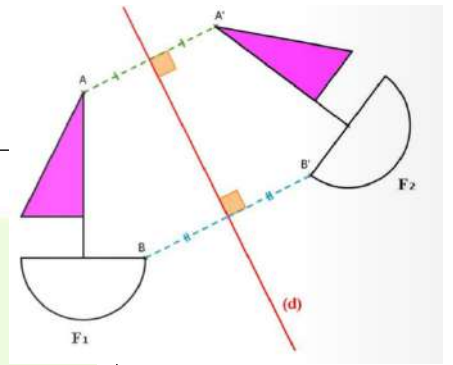
• Axe de symétrie en diagonale

On part du point P vers (d). Il faut 4 carreaux pour y arriver.	Ensuite, on descend de 4 carreaux .	S est le symétrique du point P par rapport à (d).

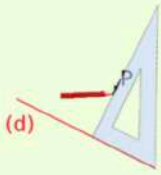
Tracer le symétrique des figures suivantes par rapport à la droite (d).



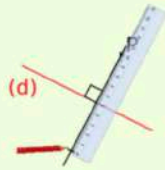
Symétrie axiale sans quadrillage



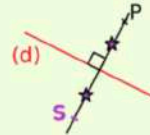
b. Avec l'équerre et la règle graduée



On construit la **perpendiculaire** à (d) passant par le point P.

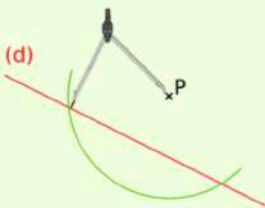


On reporte la distance de P à (d) de l'autre côté de (d) sur cette perpendiculaire.

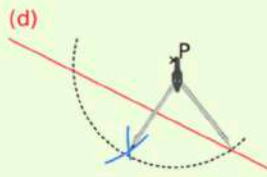


On obtient ainsi le point S tel que (d) soit la médiatrice de [PS].

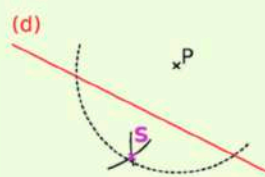
c. Avec le compas (1)



On trace un **arc de cercle de centre P** qui coupe l'axe en deux points.



De l'autre côté de la droite (d), on trace **deux arcs de cercle** de même rayon et de centres les deux points précédents.



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

Tracer le symétrique des figures suivantes par rapport à la droite (d).

