

Ch 1

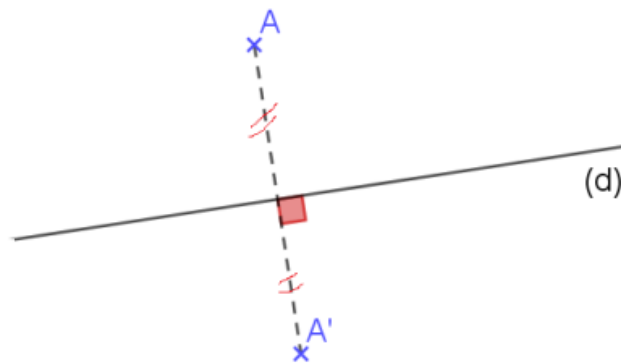
rappel sur les symétries

I) La symétrie axiale

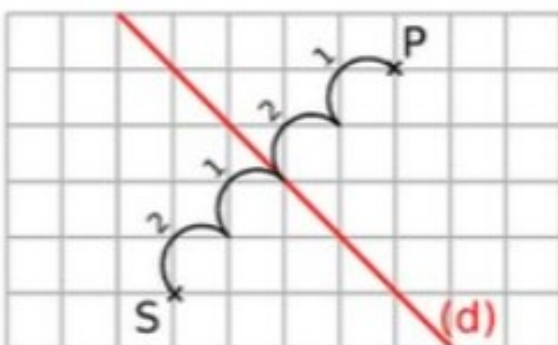
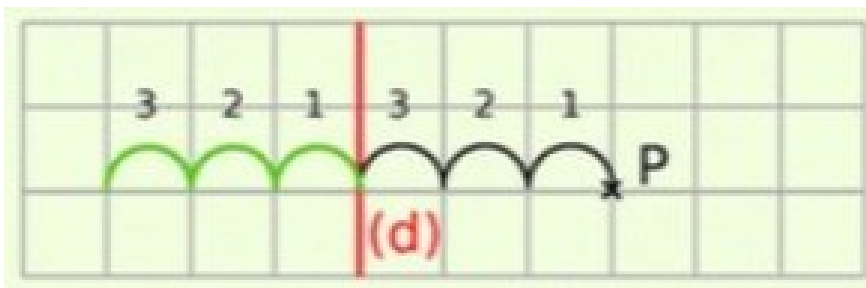
1) Définition

On dit que le point A' est **le symétrique** du point A par rapport à une droite (d) lorsque la droite (d) est **perpendiculaire** au segment $[AA']$ en son milieu.

La droite (d) est appelée médiatrice du segment $[AA']$

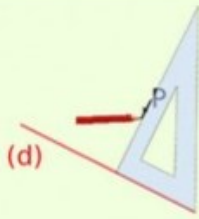


2) Construction sur quadrillage

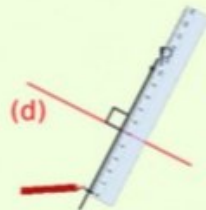


3) Sur feuille blanche

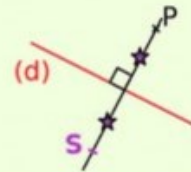
Avec l'équerre et la règle graduée



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

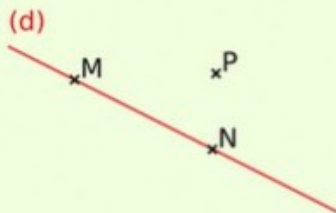


On reporte la distance de P à (d) **de l'autre côté de (d)** sur cette perpendiculaire.

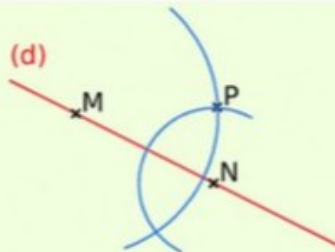


On obtient ainsi le point **S** tel que (d) soit la médiatrice de [PS].

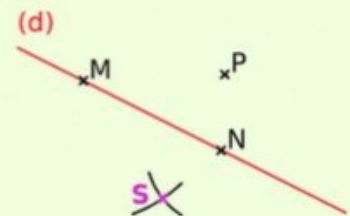
Avec le compas



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**.