

Giro

El método consiste en rotar los elementos hasta ponerlos en posiciones más favorables.

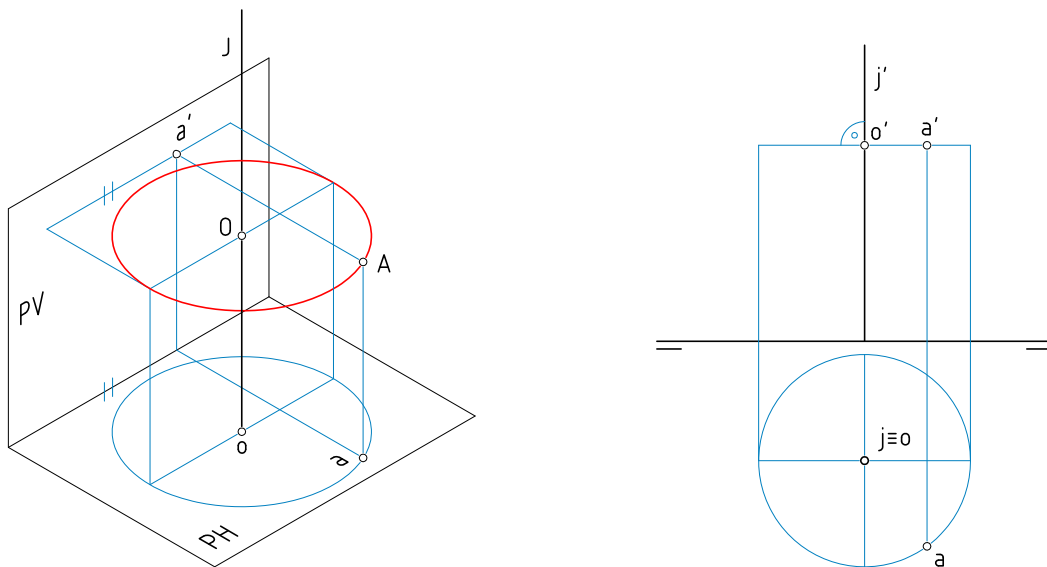
Los ejes de giro son perpendiculares a los planos de proyección.

Giro de un punto alrededor de un eje vertical

Sea el punto A y la recta vertical J. A puede girar alrededor de J describiendo una circunferencia de centro O y radio OA. O es el punto intersección del eje con el plano horizontal que contiene al punto A.

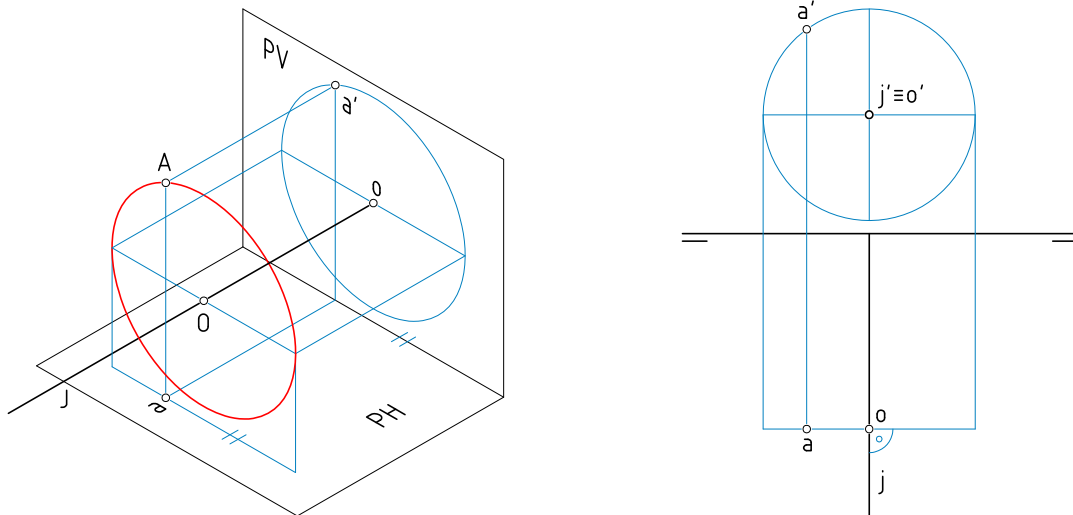
Siendo o y a las proyecciones horizontales de O y de A respectivamente el lugar geométrico de las posibles posiciones de a es la circunferencia de centro o y radio oa.

El lugar geométrico de las posibles posiciones de a' es el segmento proyección vertical de la circunferencia de giro.



Giro de un punto alrededor de un eje perpendicular al plano vertical de proyección

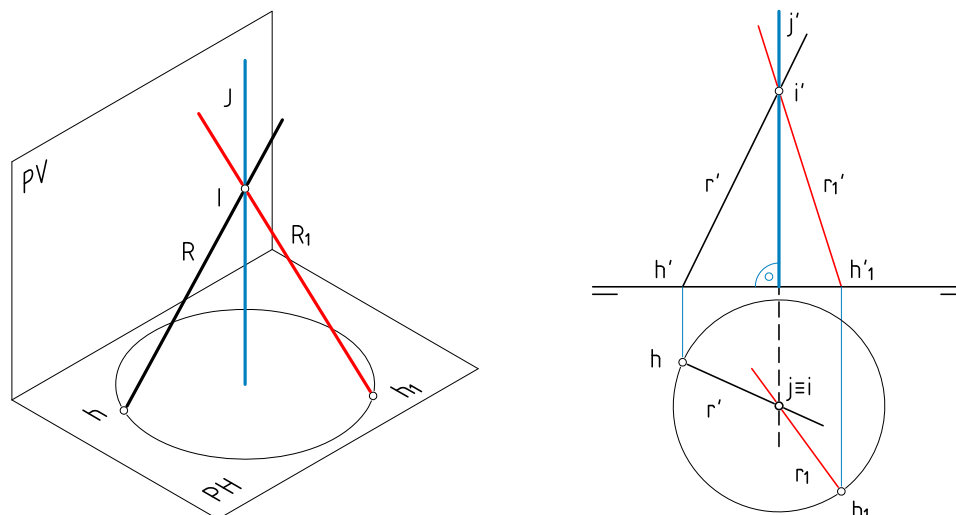
Análogamente todo lo dicho respecto del giro de eje vertical se puede decir respecto del giro de eje de punta.



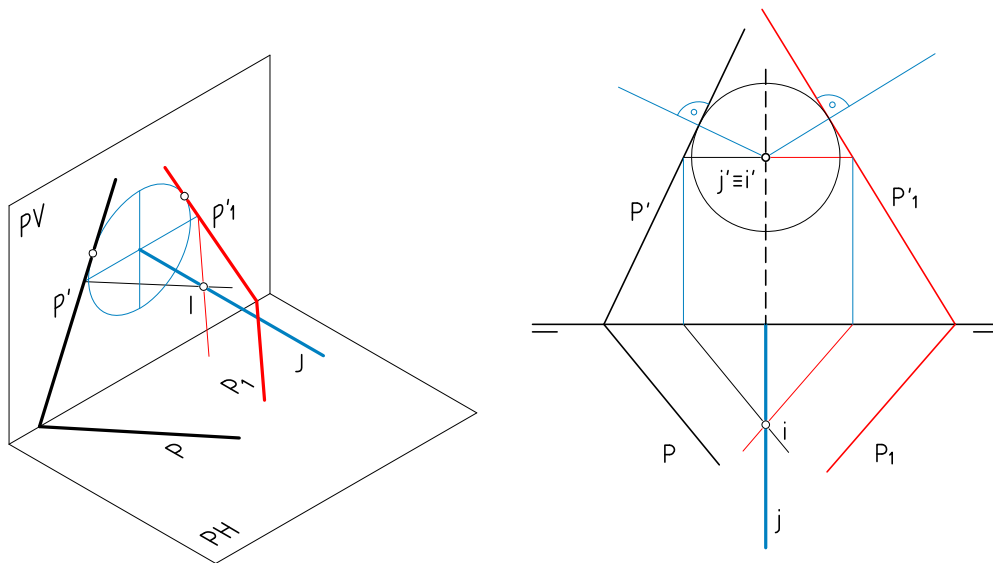
Giro de una recta

Al girar una recta su nueva posición estará determinada por el giro de dos de sus puntos. Si el eje de giro corta a la recta el punto de intersección no cambia su posición y únicamente habrá que calcular la nueva posición de otro punto cualquiera de ella.

- Giro de una recta alrededor del eje vertical

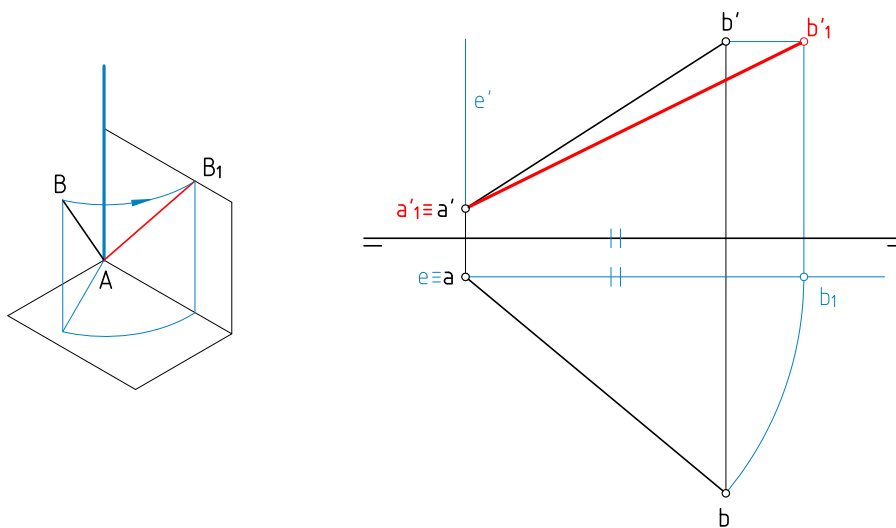


- Giro de un plano según un eje de punta



Ejemplos

Hallar la verdadera magnitud del segmento.



Hallar la verdadera magnitud del triángulo.

