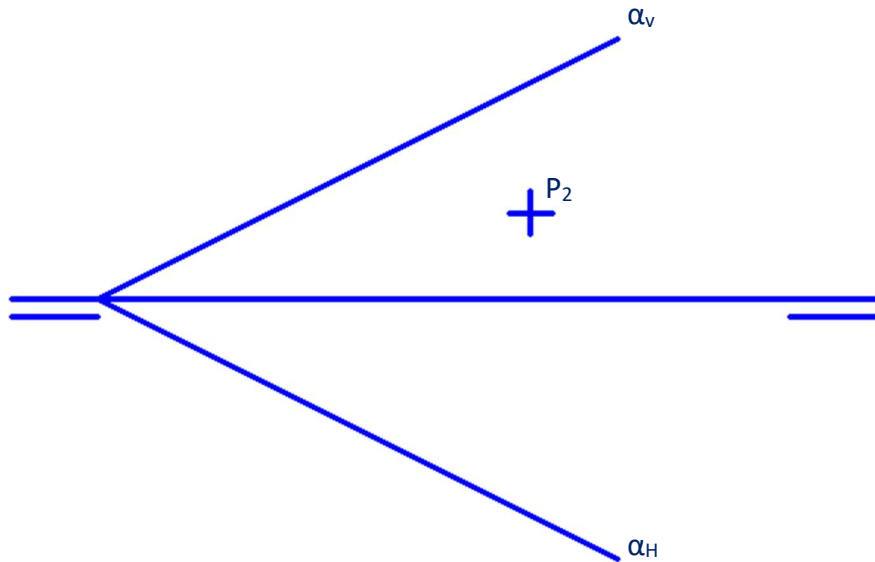
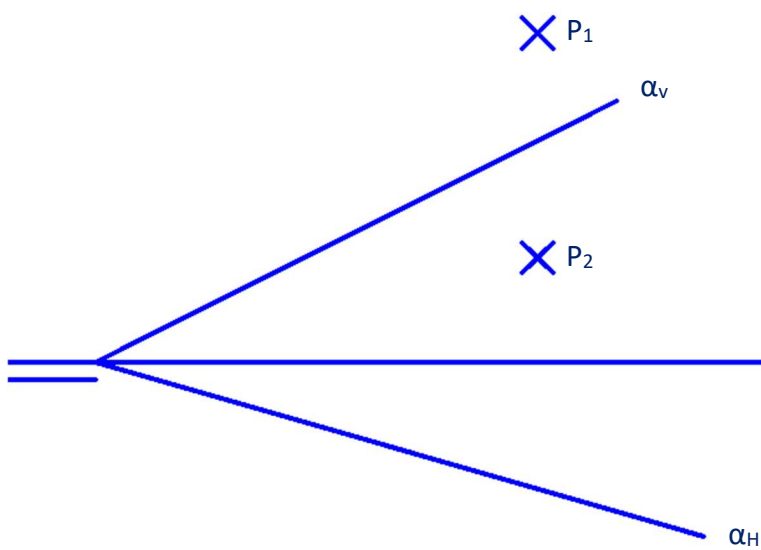




Encuentra por el punto P del plano dado, otro plano perpendicular que sea proyectante horizontal



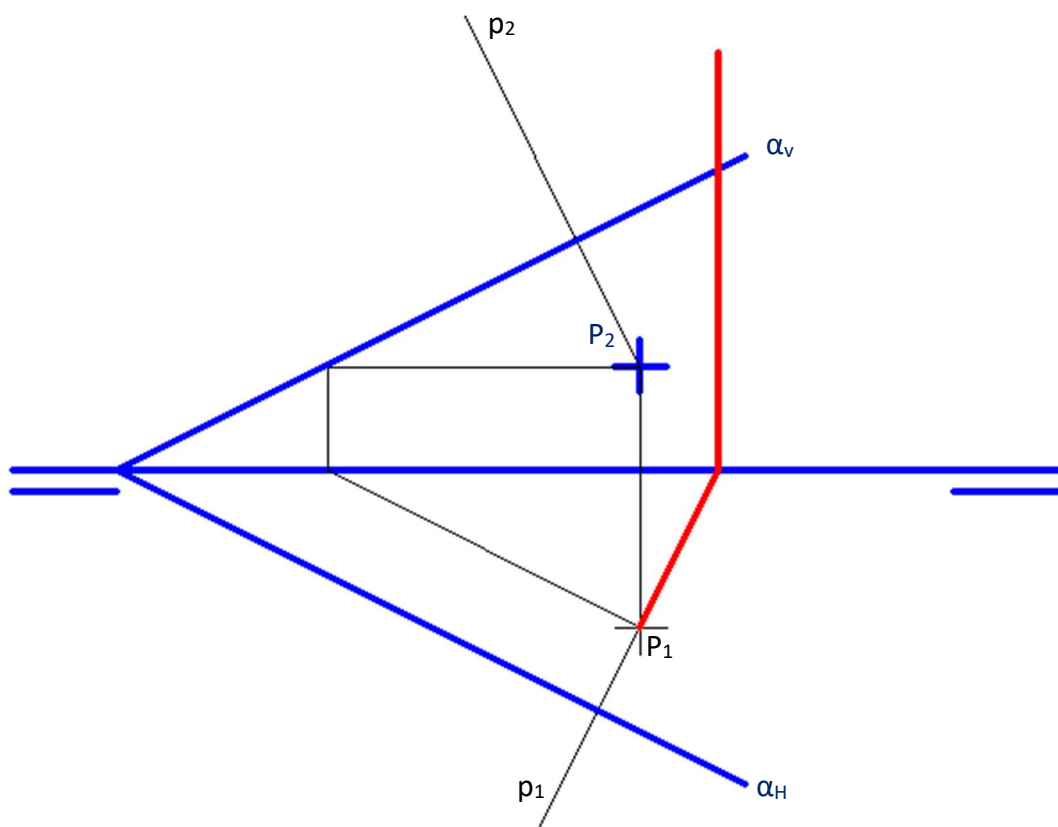
Encuentra por el punto P dado, otro plano perpendicular que sea paralelo a LT





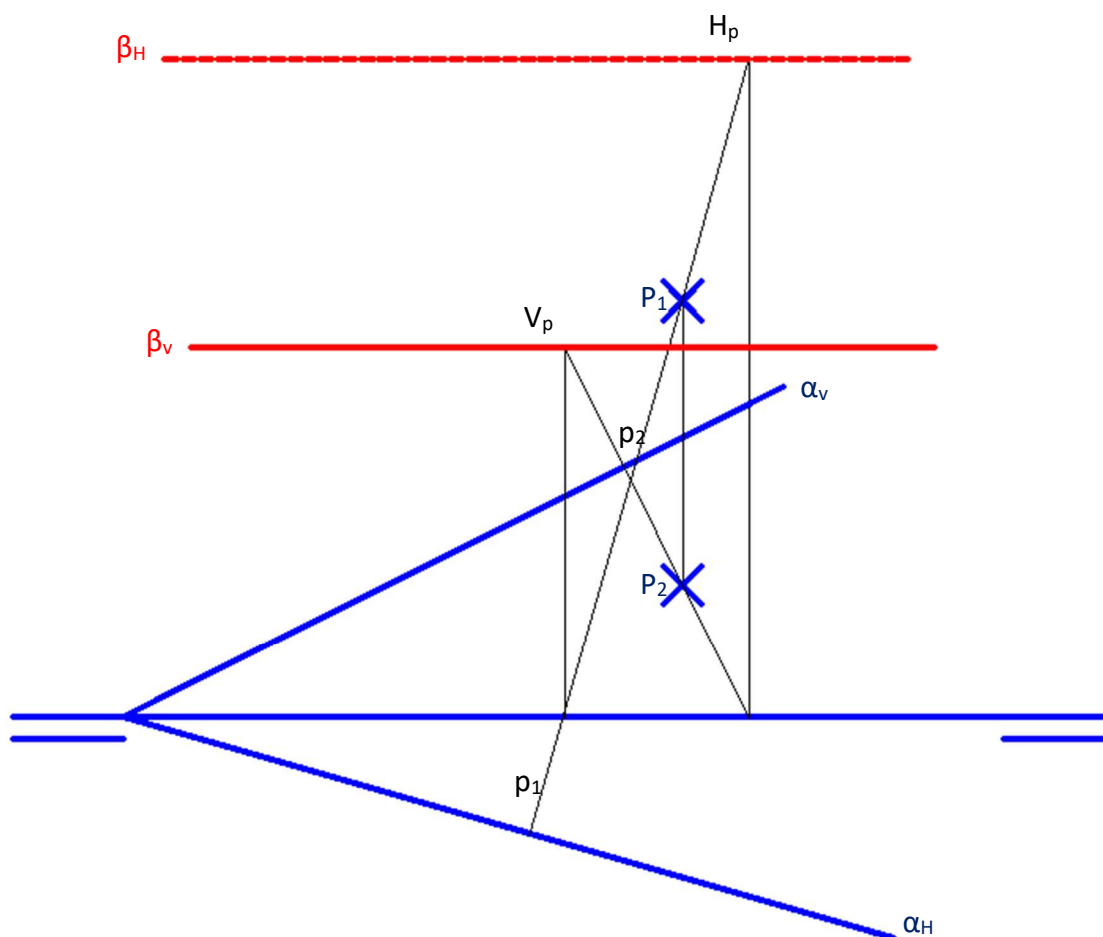
Encuentra por el punto P del plano dado, otro plano perpendicular que sea proyectante horizontal

Para encontrar un plano perpendicular a otro dado, es necesario trazar una perpendicular al mismo, cualquier plano que la contenga es solución. En nuestro caso como nos piden que pase por P, trazamos por P una perpendicular p al plano dado. Cualquier plano que contenga a p es perpendicular a α . De las infinitas soluciones seleccionamos el que es proyectante horizontal.



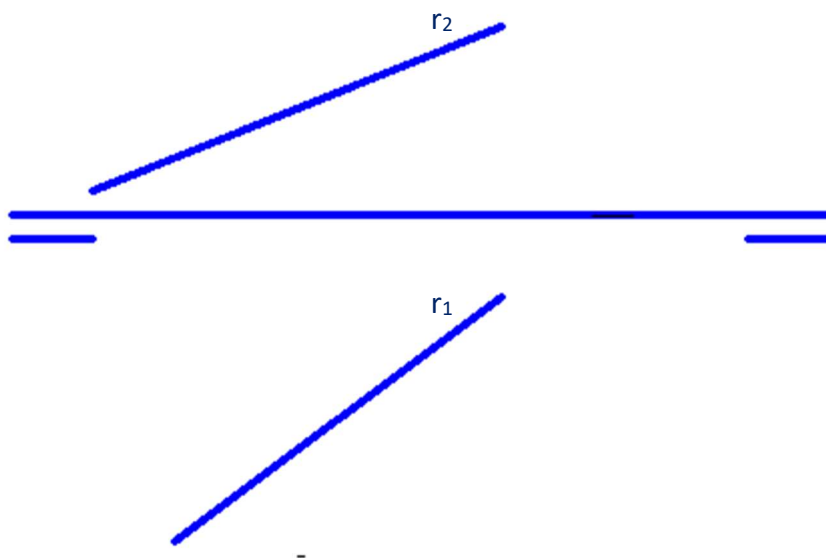


Encuentra por el punto P dado, otro plano perpendicular que sea paralelo a LT





Encuentra un plano perpendicular al primer bisector que contenga a la recta dada



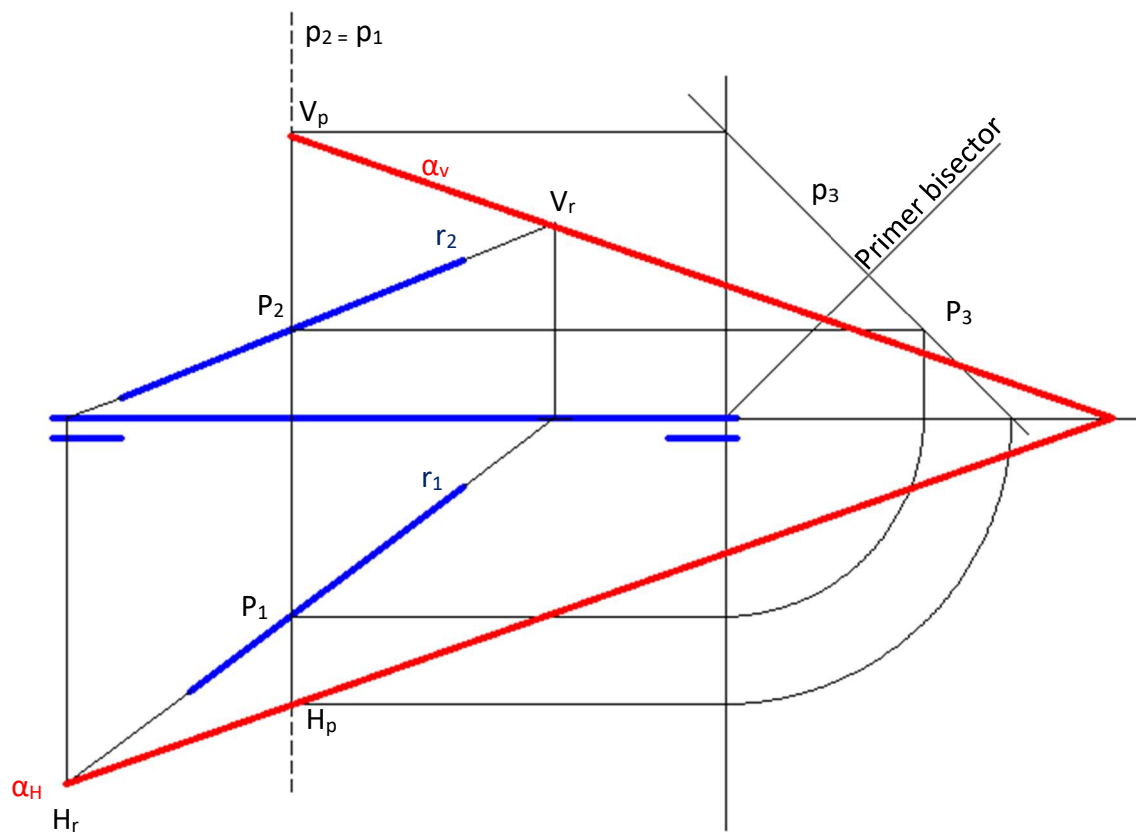


Encuentra un plano perpendicular al primer bisector que contenga a la recta dada

1º Método

Por un punto P cualquiera de la recta, trazar una perpendicular p al segundo bisector (para ello auxiliarse de la tercera proyección).

El plano definido por r y p es la solución



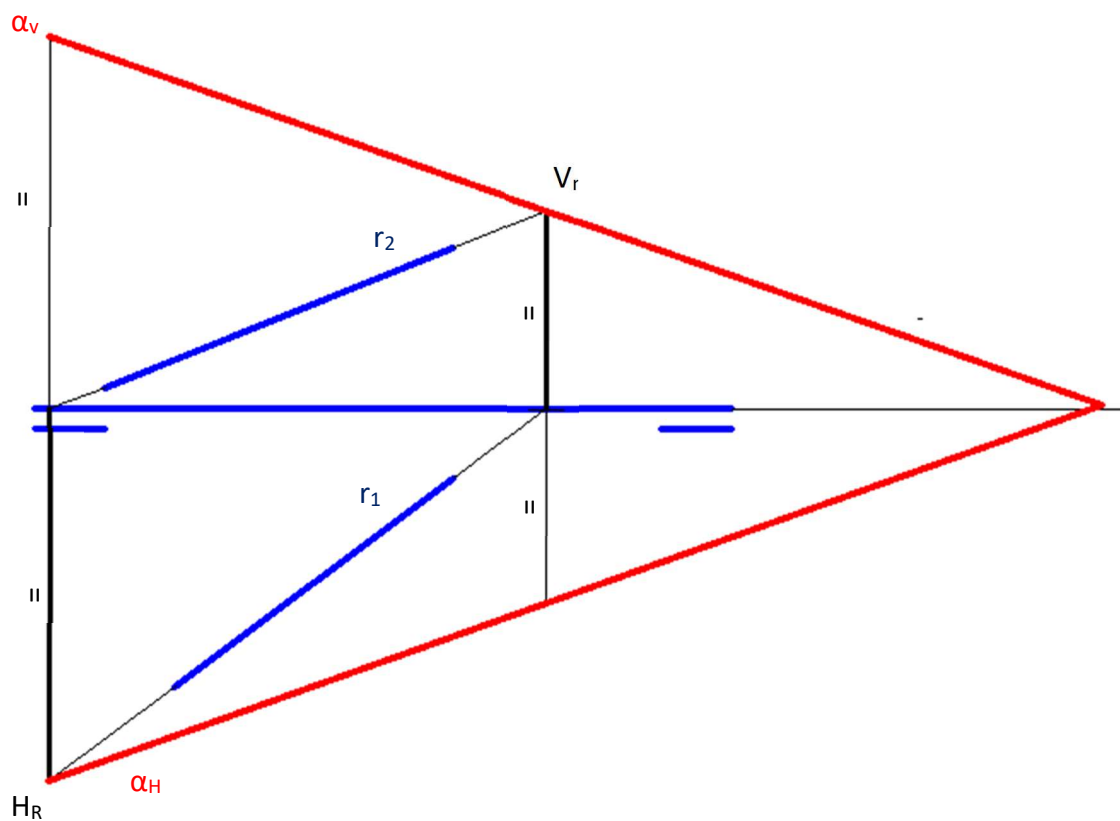


2º Método

Como el plano debe contener a la recta, su traza vertical deberá contener a la traza vertical de la recta, y análogamente, la traza horizontal del plano debe contener a la traza horizontal de la recta.

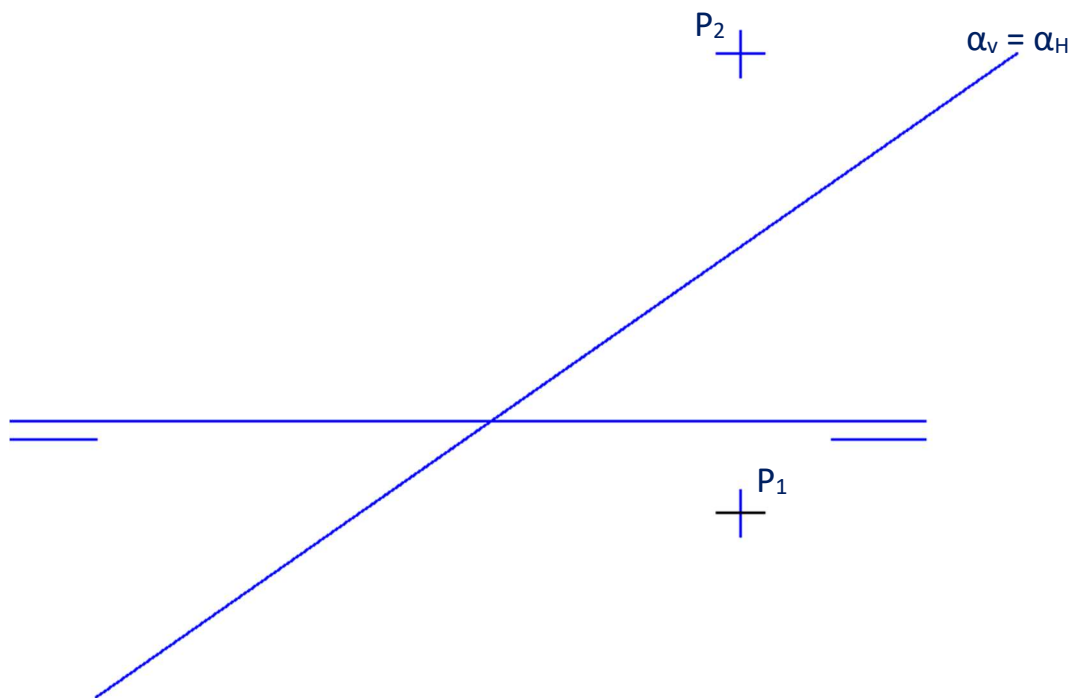
Por otro lado, podemos aplicar las trazas de un plano perpendicular al primer bisector tienen sus trazas simétricas respecto de la línea de tierra.

Resolviendo el problema de geometría plana definido por los dos supuestos anteriores se obtiene la solución. (Imponer que LT es eje de simetría).



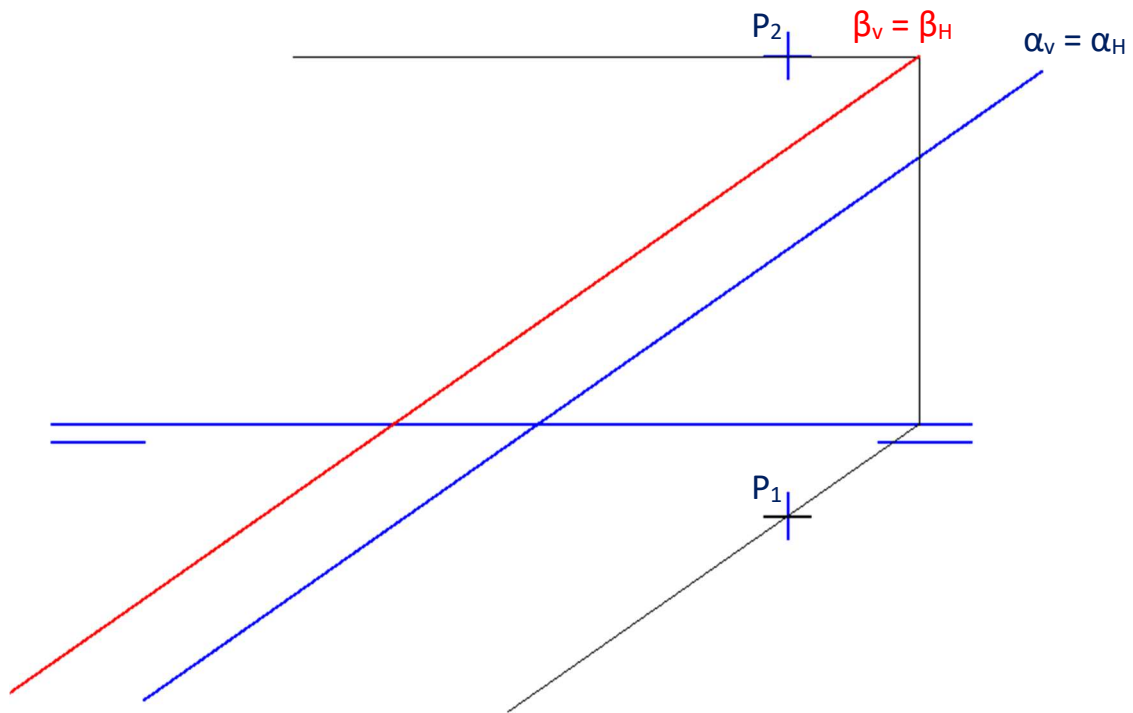


Encontrar el plano β paralelo al dado α que pasa por P.



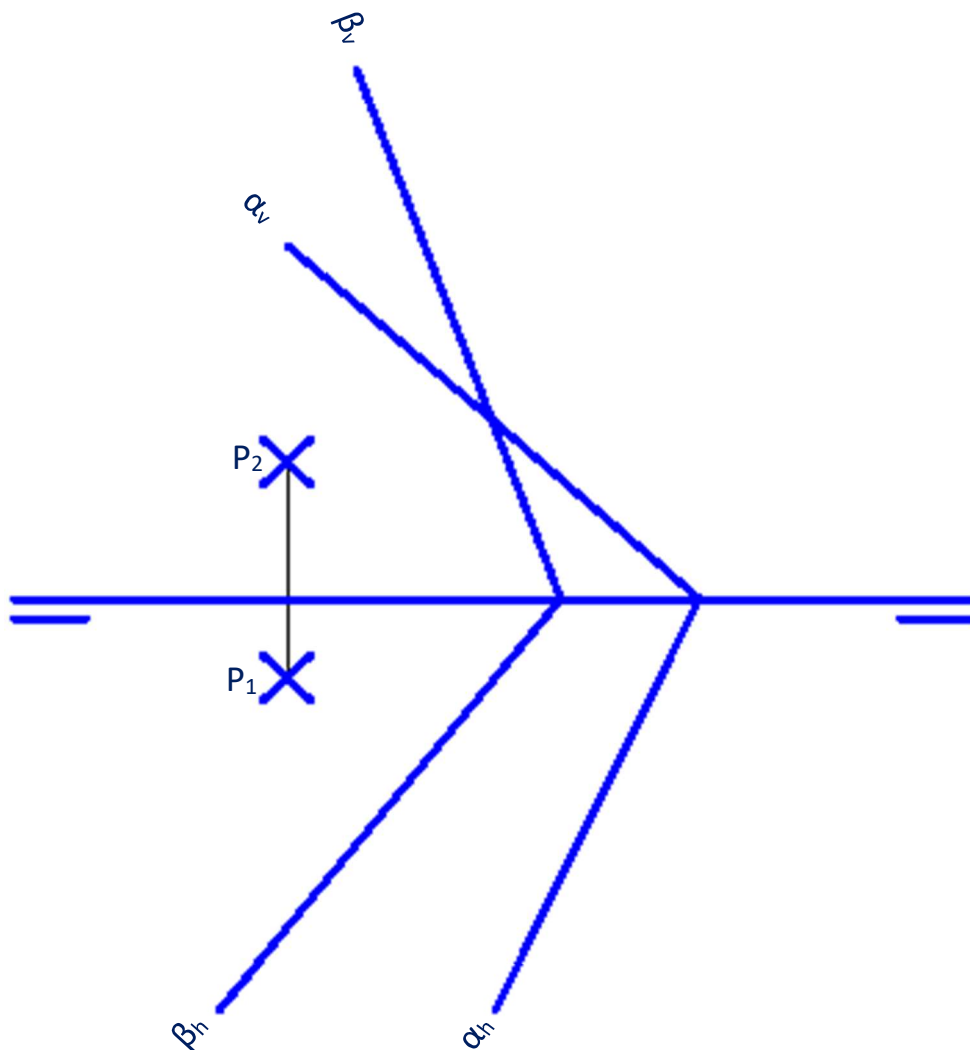


Encontrar el plano β paralelo al dado α que pasa por P.





Encontrar por P un plano λ perpendicular a α y a β



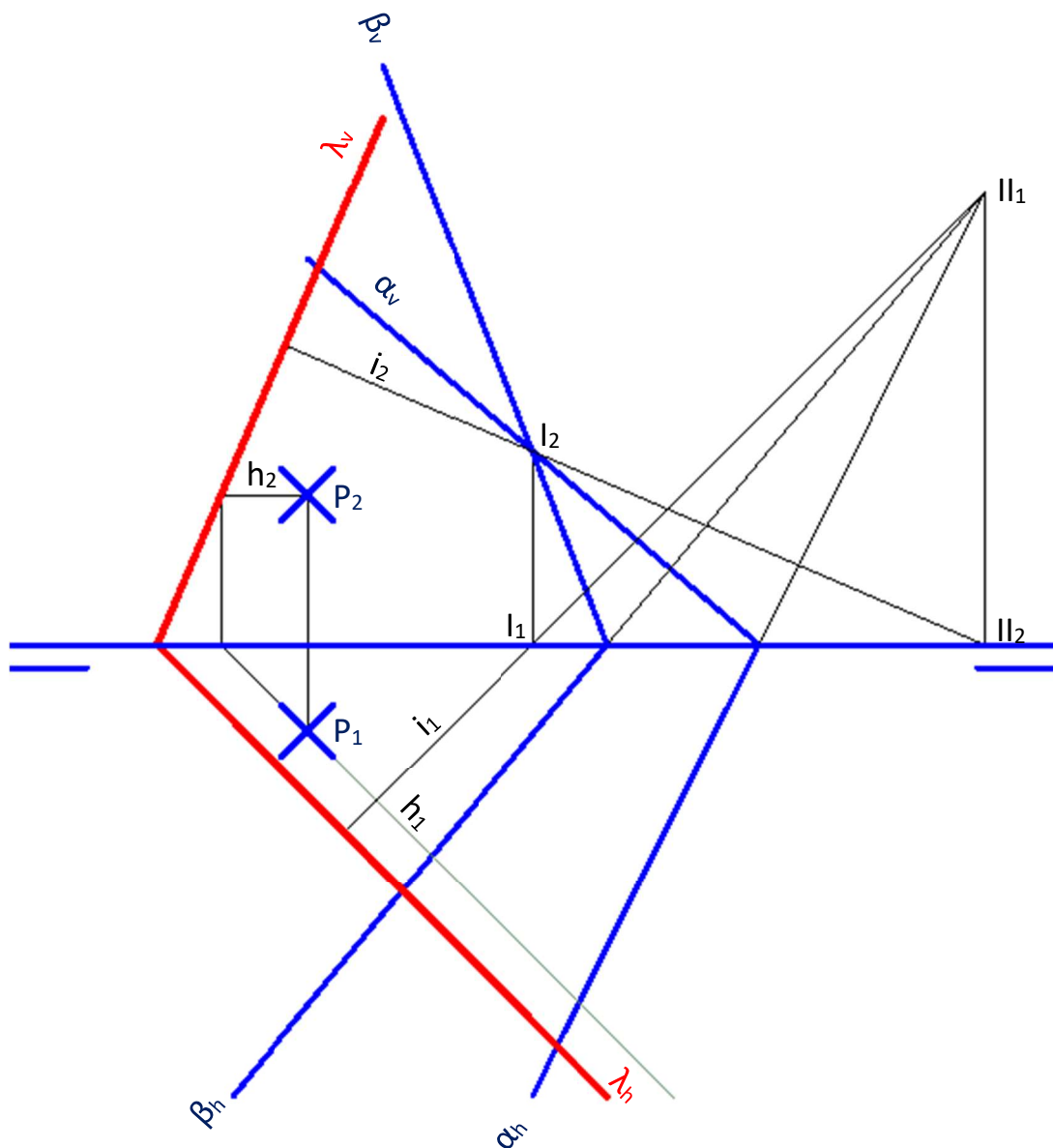


Encontrar por P un plano λ perpendicular a α y a β

Primer método:

Encontrar la intersección i de los planos α y β . (Para ello nos hemos auxiliado de los puntos I y II donde se cortan respectivamente las trazas verticales y horizontales).

La solución será un plano perpendicular a la intersección i por P. (Para ello nos hemos auxiliado de la horizontal del plano solución h).





Encontrar por P un plano λ perpendicular a α y a β

Segundo método:

Por el punto P trazar una perpendicular P_α al plano α y otra perpendicular P_β al plano β .
El plano definido por estas dos rectas es la solución.

