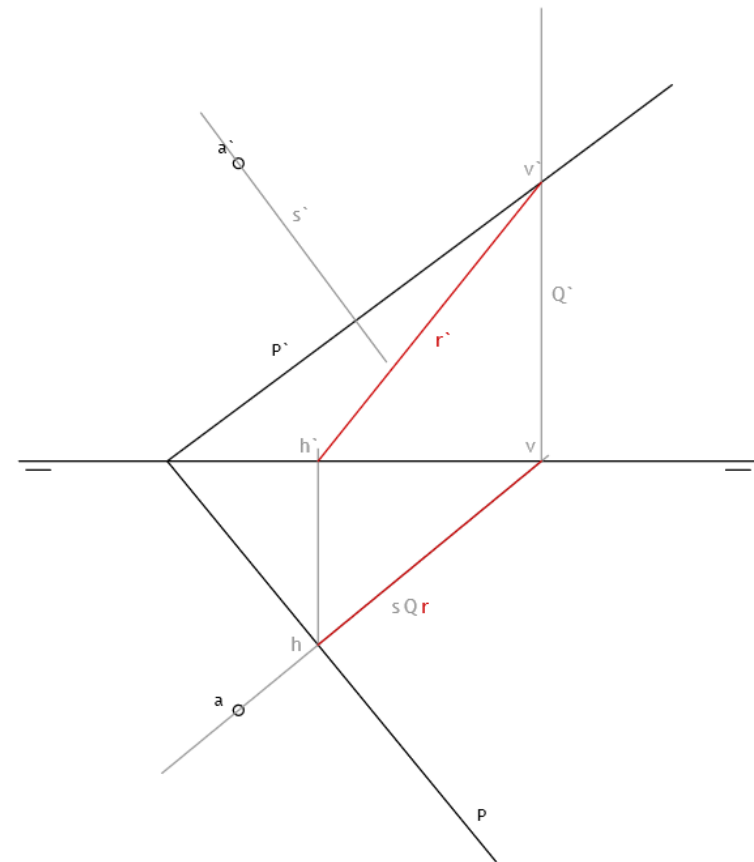
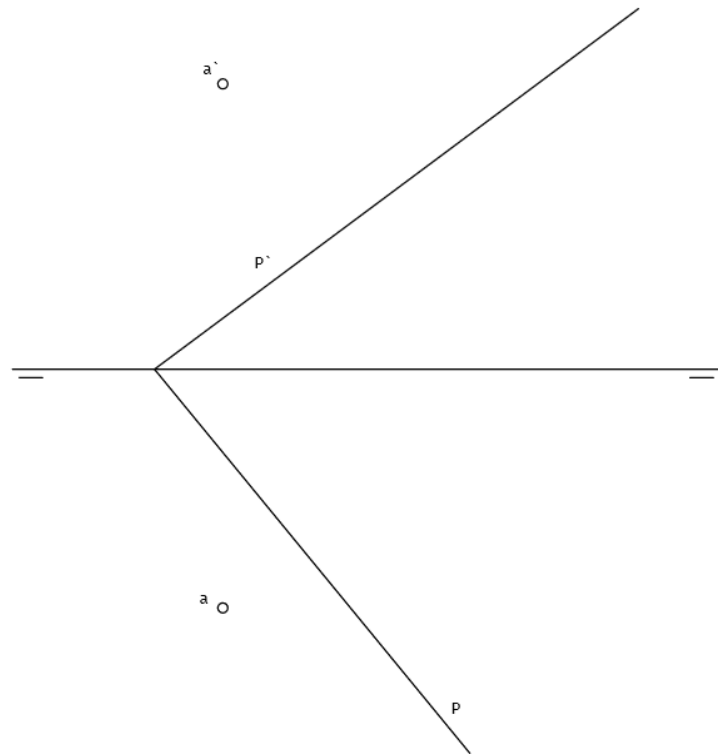


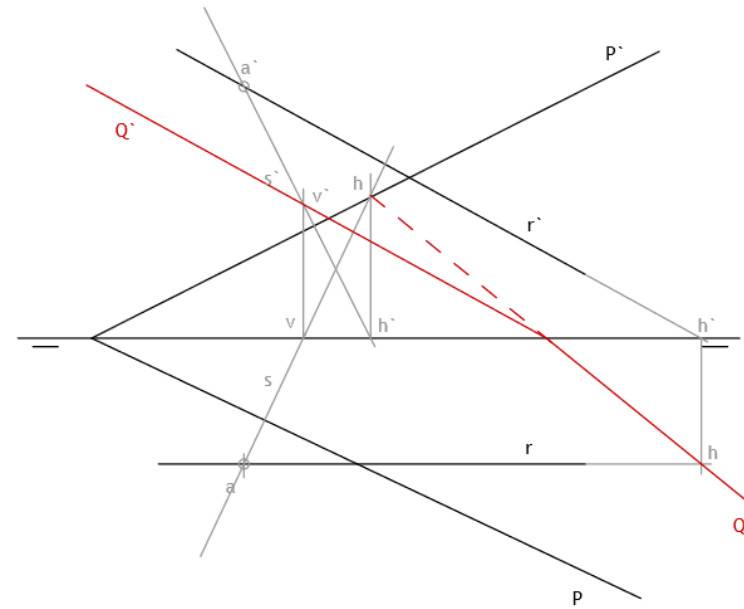
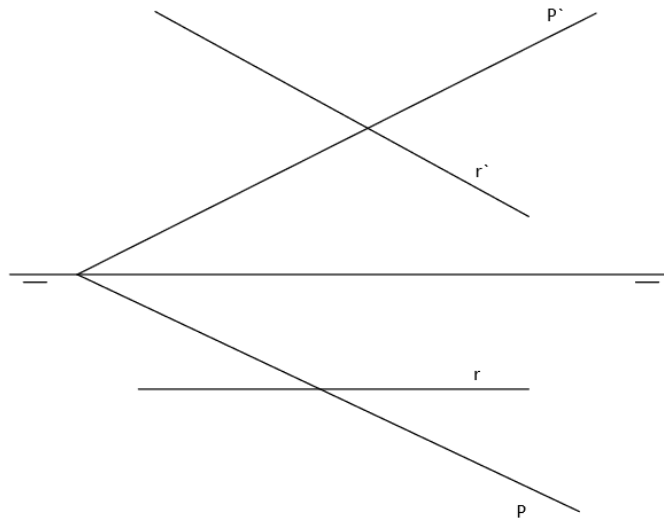
Dadas las proyecciones del punto A y las trazas del plano P, se pide:

- 1º Determinar las trazas del plano proyectante horizontal Q que contiene al punto A y es perpendicular al plano P.
- 2º Representar las proyecciones de la recta de intersección entre los planos P y Q.



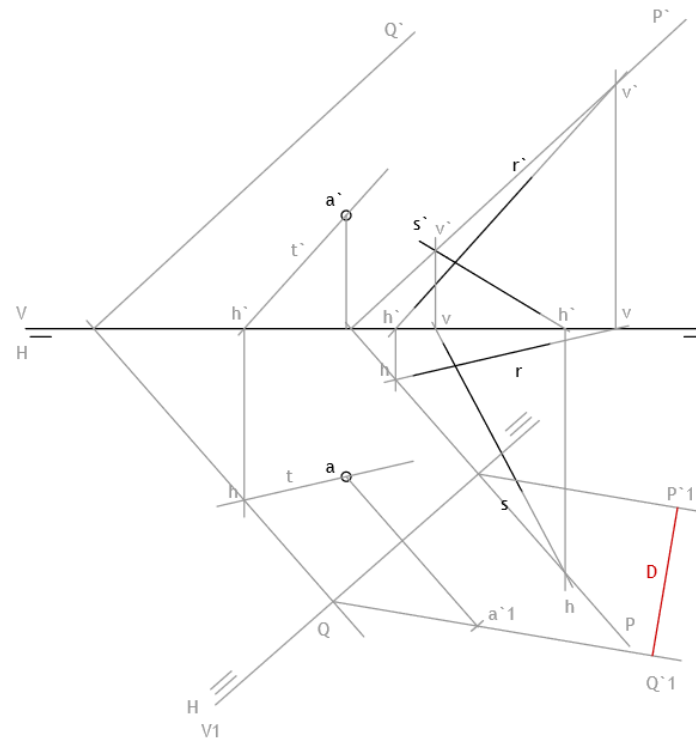
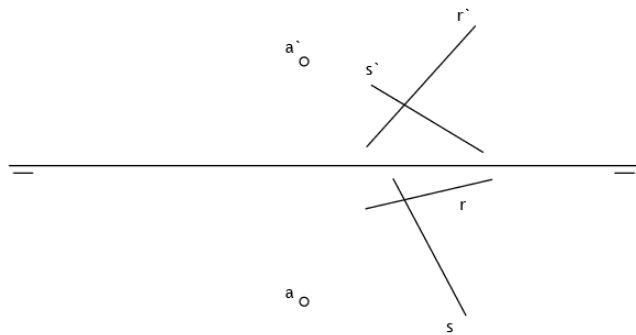
Se definen el plano P ($P'P$) y la recta frontal R ($r'r$) por sus trazas y proyecciones respectivamente, se pide:

Determinar las trazas del plano Q ($Q'Q$) que sea perpendicular al plano P y que contenga a la recta R.



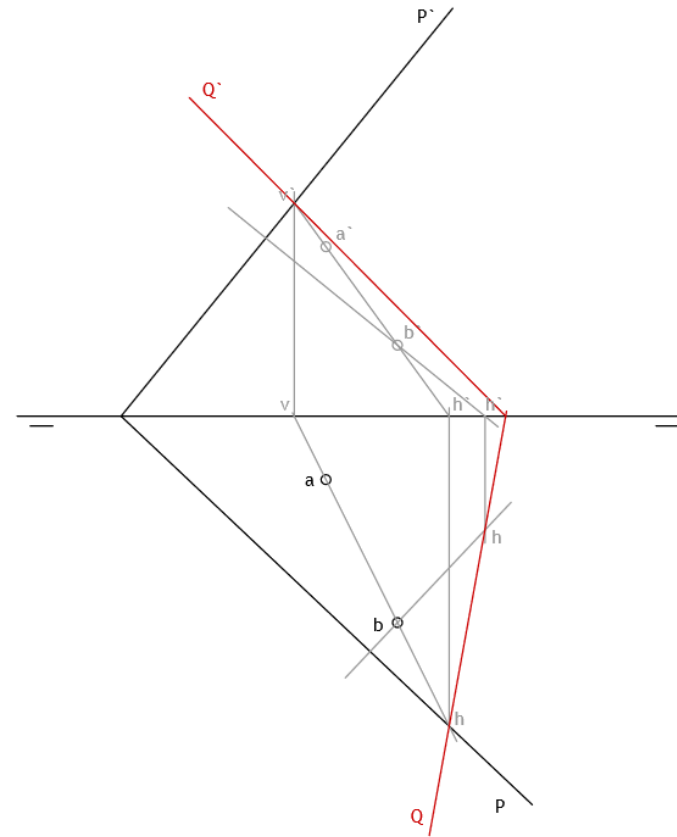
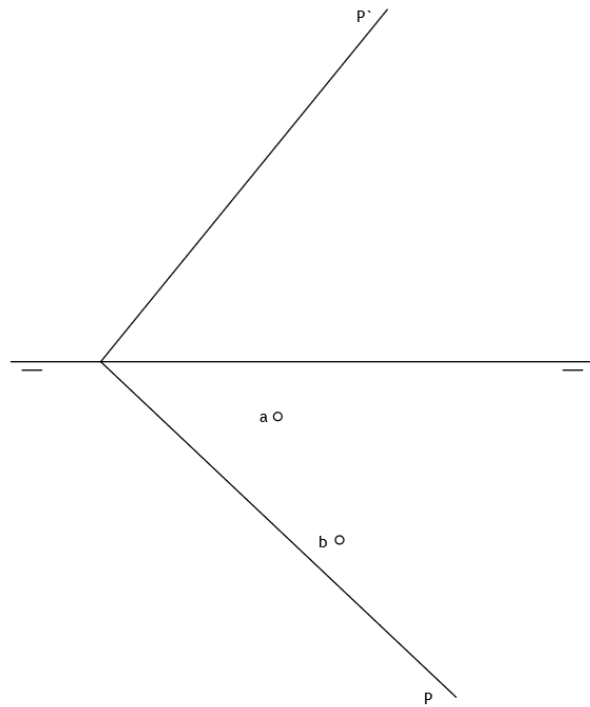
Definido un plano P por dos rectas R y S que se cortan, y un punto exterior A, se pide:

- 1° Trazar un plano Q paralelo al plano P que contenga al punto A.
- 2° Hallar la mínima distancia, en verdadera magnitud, entre los plano P y Q.



Dado el plano P ($P^{\prime}P$) y las proyecciones horizontales a y b de dos puntos A y B, se pide:

- 1° Dibujar la recta que pasa por los puntos A y B con la condición de que esté contenida en el plano P.
- 2° Dibujar las trazas de un plano Q ($Q^{\prime}Q$) que sea perpendicular al plano P y que contenga a la recta AB.



Dado el plano P por sus trazas $P'P$ y el punto A por sus proyecciones $a'a$. Se pide:

- 1° Trazar un plano Q que pase por A, sea perpendicular al plano P y tenga la mayor pendiente posible.
- 2° Hallar un plano T que pase por A, sea perpendicular al plano P y tenga la menor pendiente posible.

