



DEPARTAMENTO DE DIBUJO

CURSO 2014-2015

Profesor: Manuel Martínez Vela

Asignatura:

DIBUJO TÉCNICO II (2º Bachillerato)

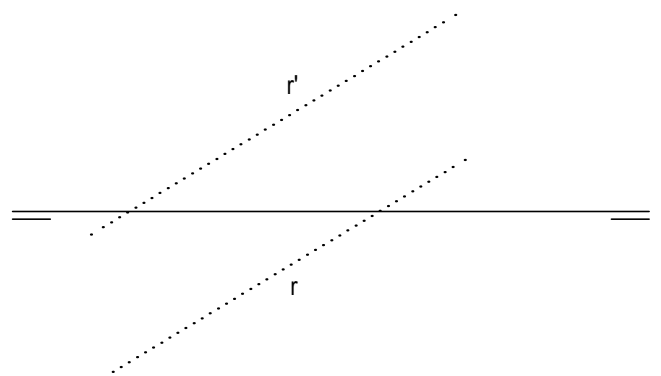
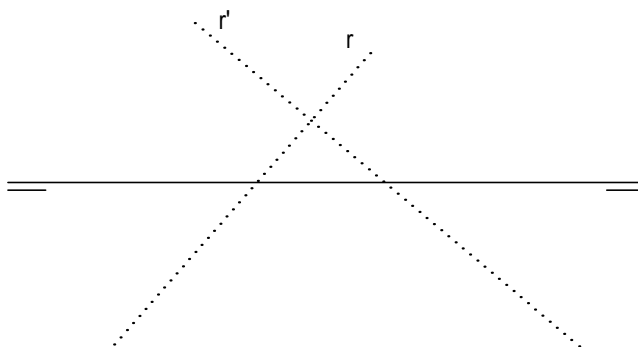
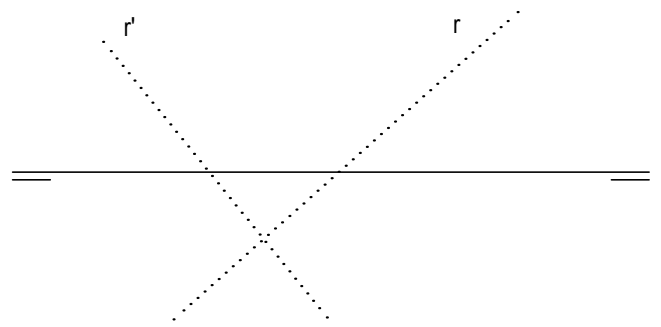
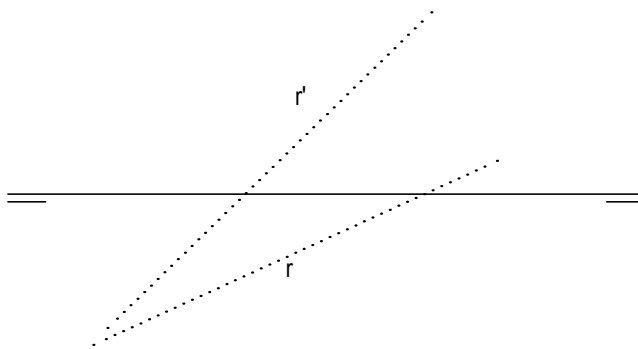
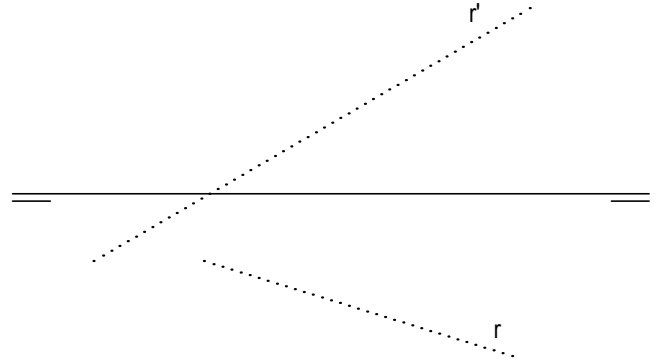
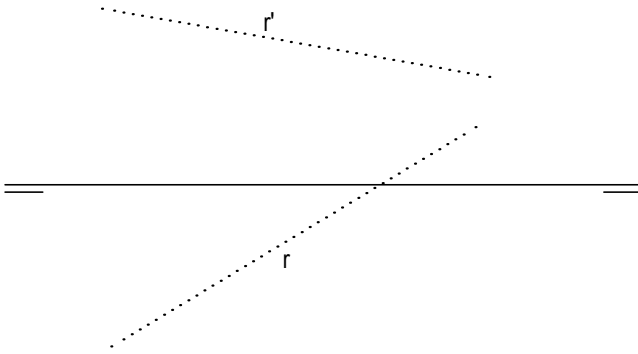
Prácticas:

SISTEMA DIÉDRICO



DIBUJO TÉCNICO II

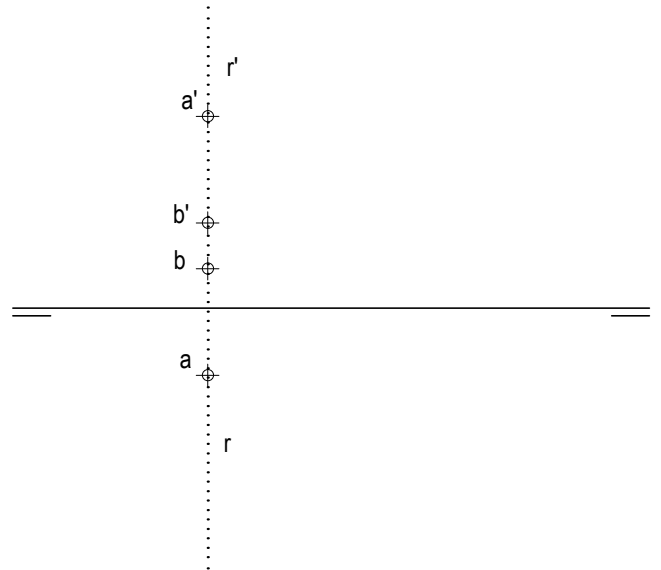
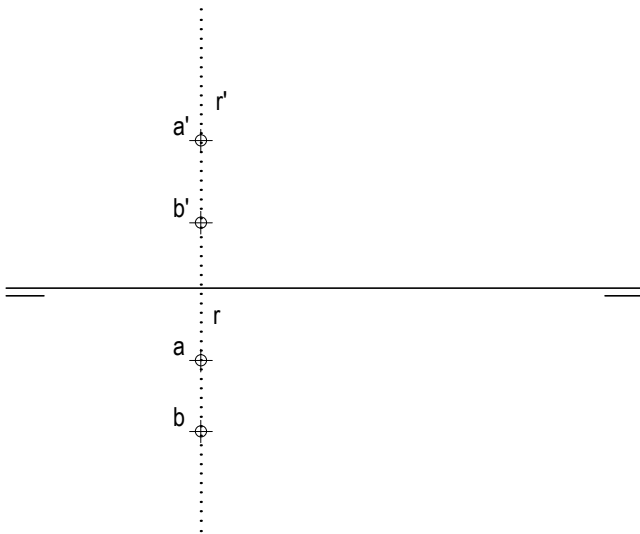
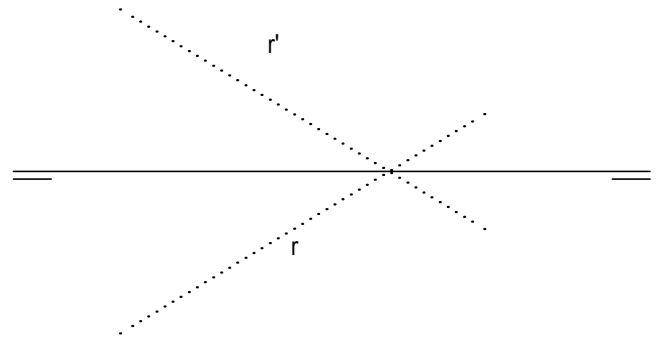
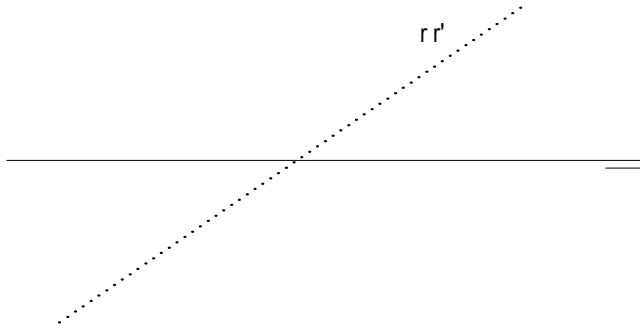
Hallar las trazas y representar las partes vistas y ocultas de la recta R.



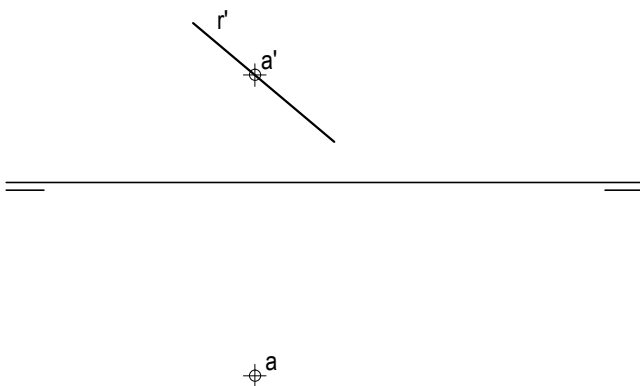


DIBUJO TÉCNICO II

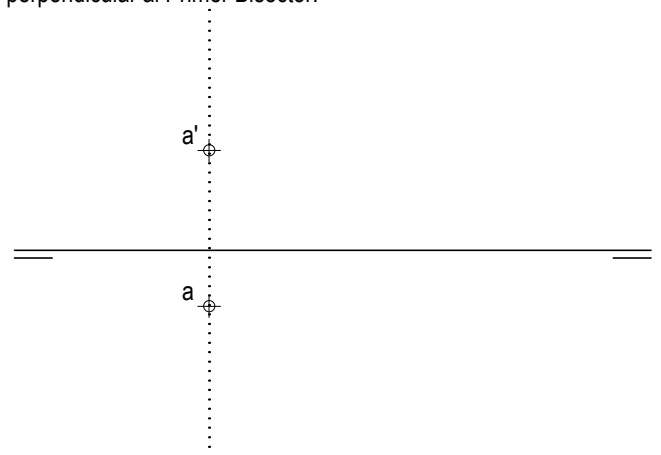
Hallar las trazas y representar las partes vistas y ocultas de la recta R.



Dada la proyección vertical de una recta R que pasa por A y es paralela al Primer Bisector, hallar la proyección horizontal.



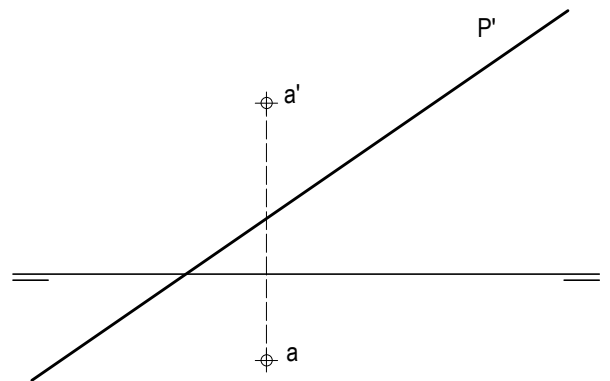
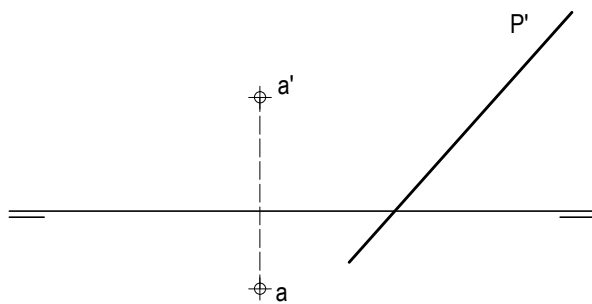
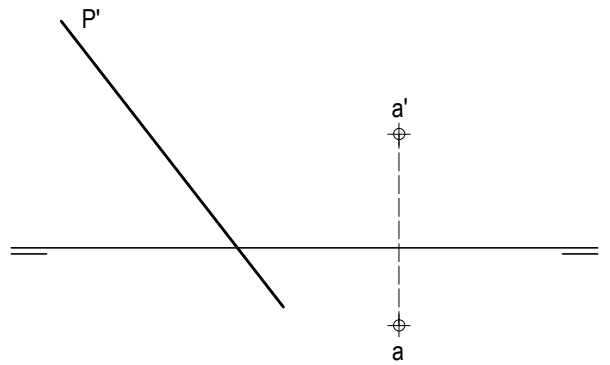
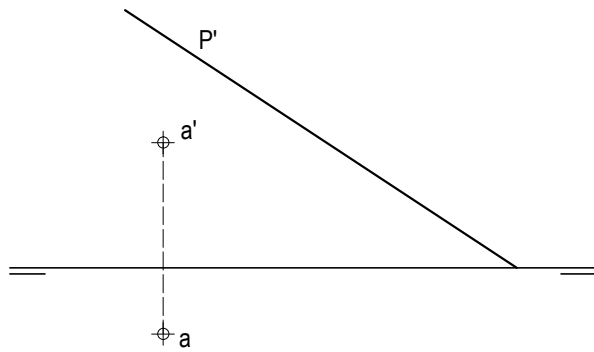
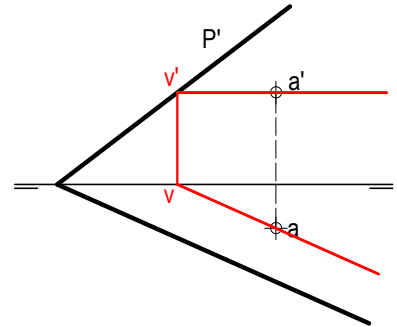
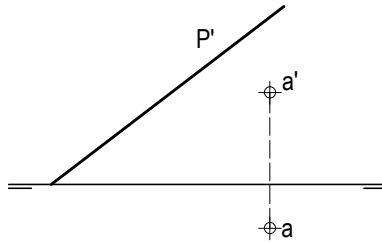
Dibujar las proyecciones de una recta R que pasa por A y es perpendicular al Primer Bisector.





DIBUJO TÉCNICO II

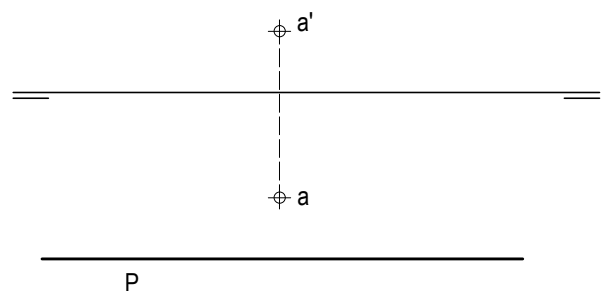
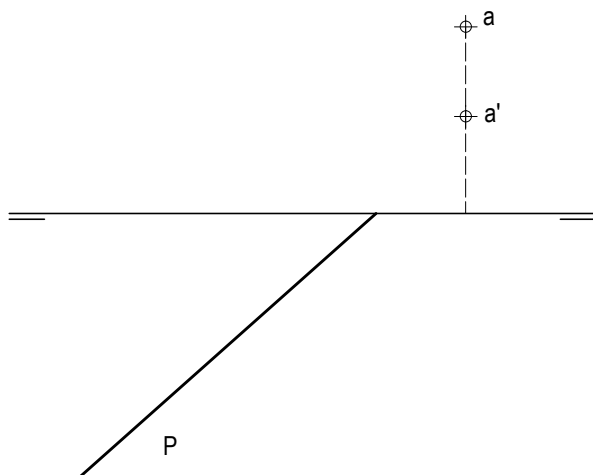
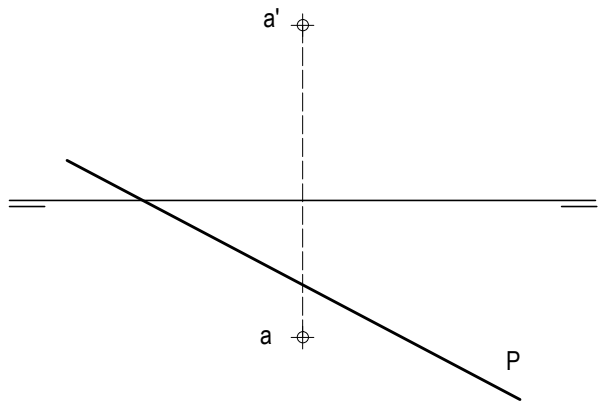
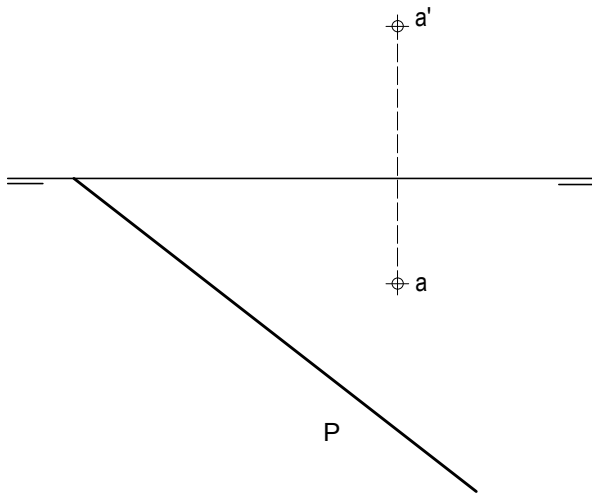
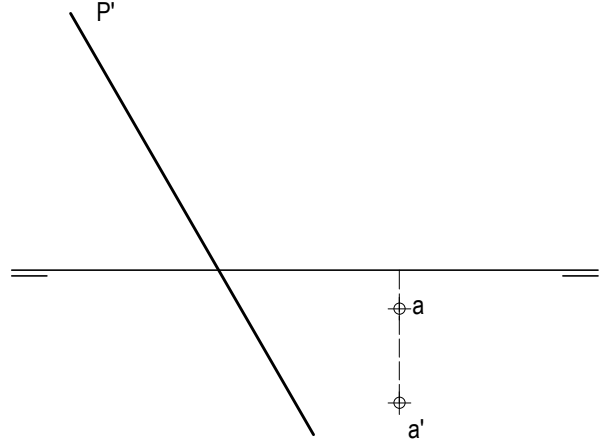
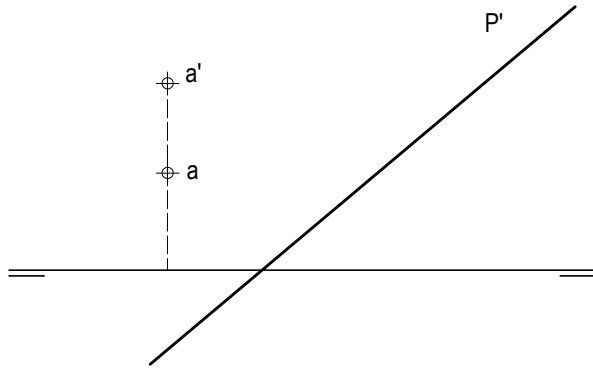
Conocida una traza y un punto A perteneciente al plano, hallar la otra traza





DIBUJO TÉCNICO II

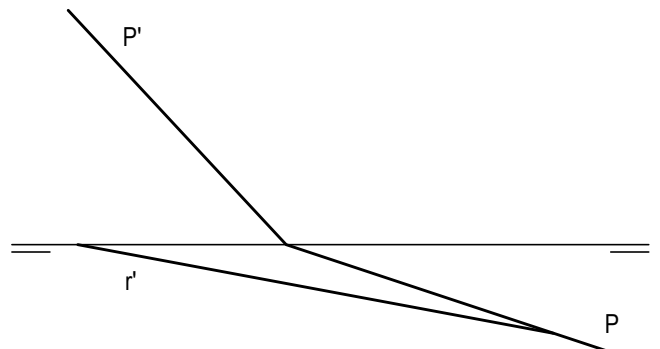
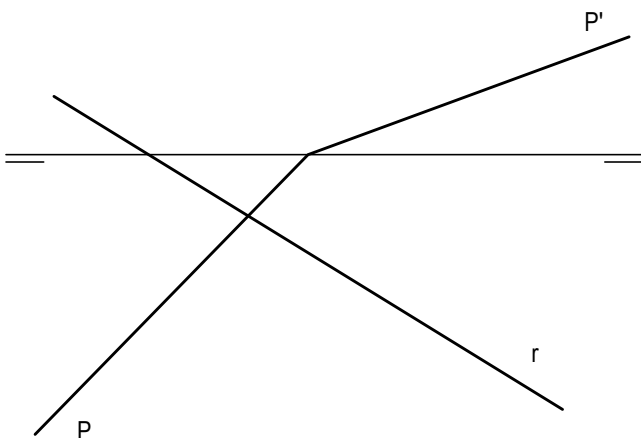
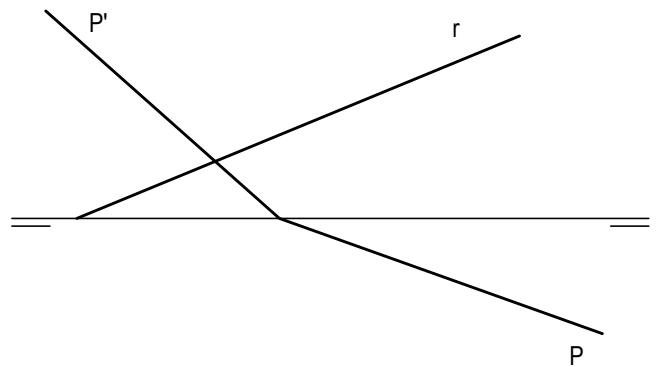
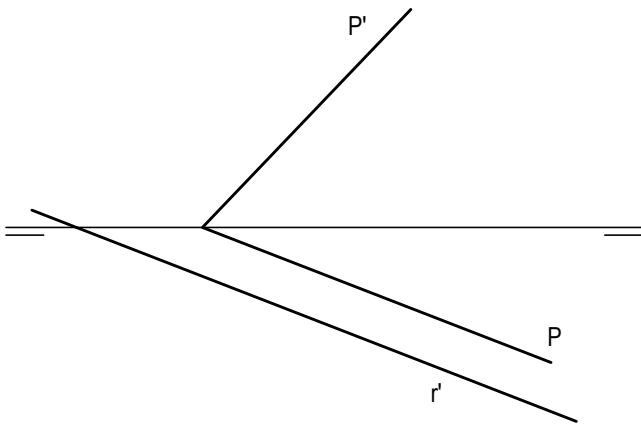
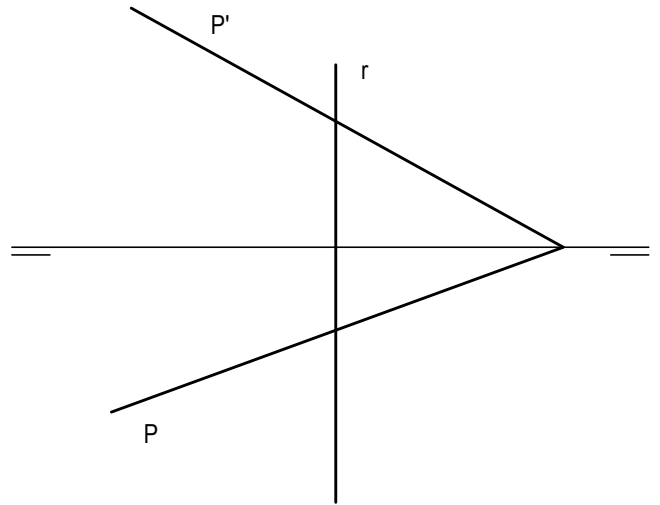
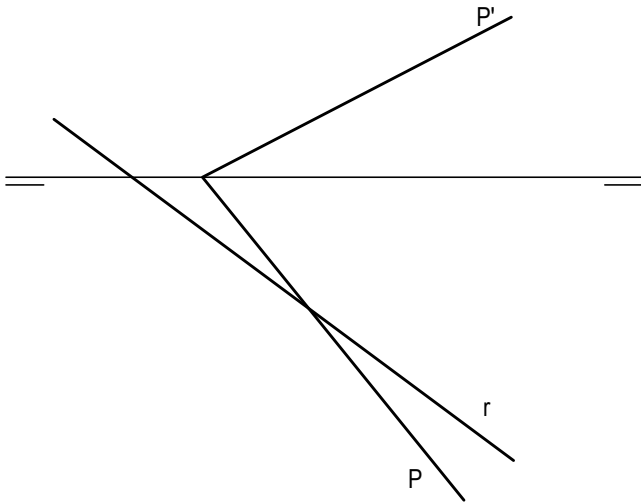
Conocida una traza y un punto A perteneciente al plano, hallar la otra traza





DIBUJO TÉCNICO II

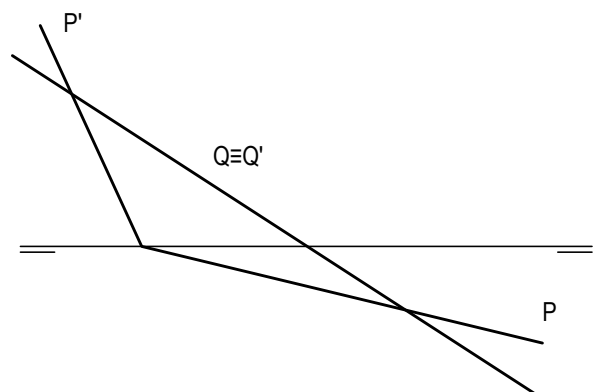
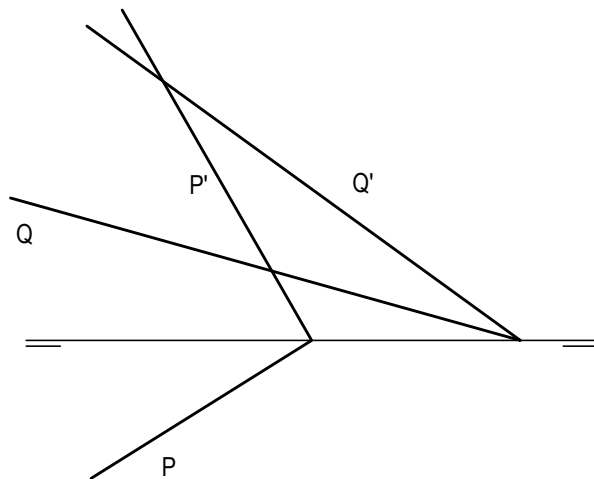
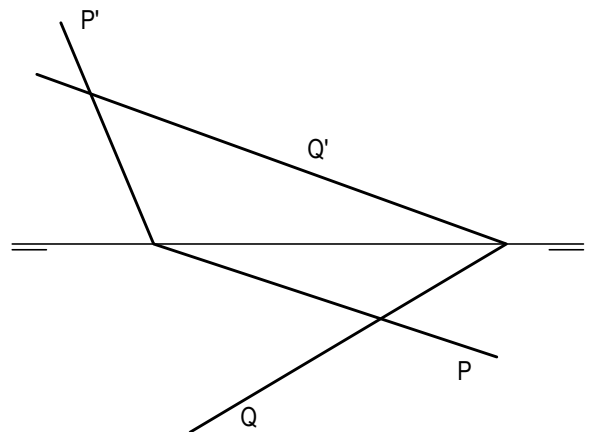
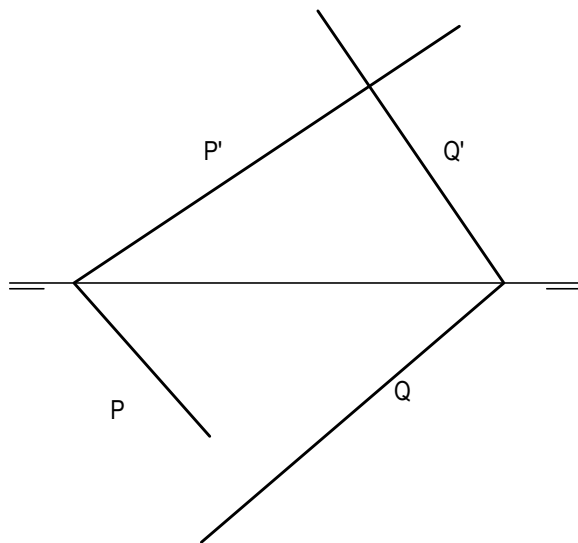
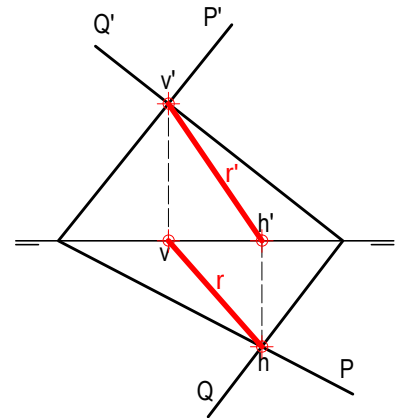
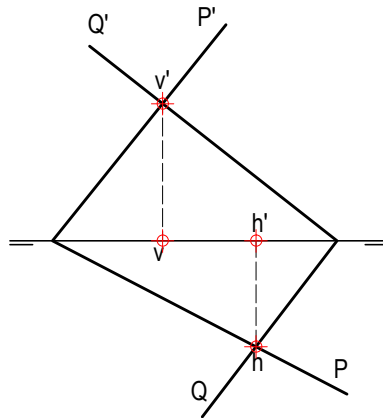
Conocida una de las proyecciones de una recta contenida en un plano, hallar la otra proyección





DIBUJO TÉCNICO II

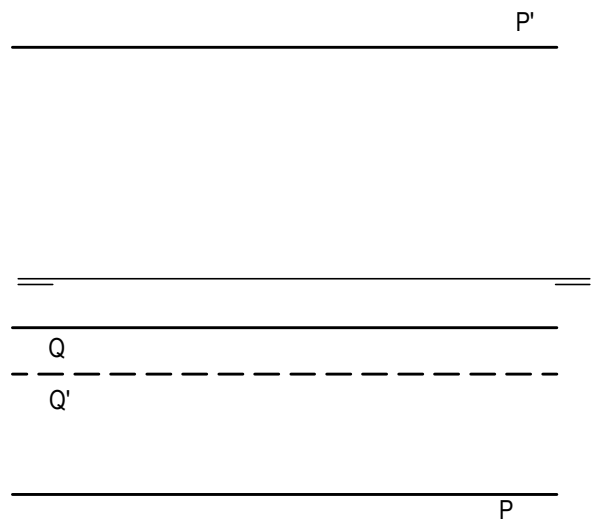
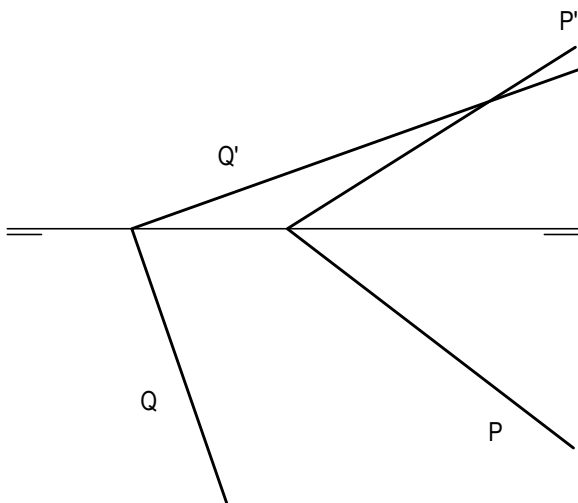
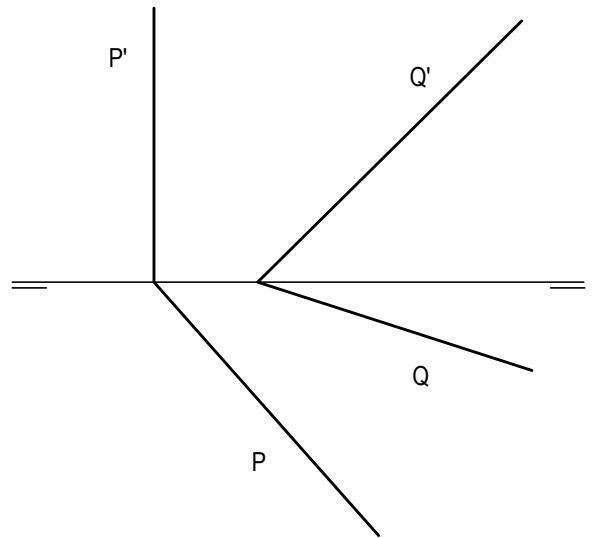
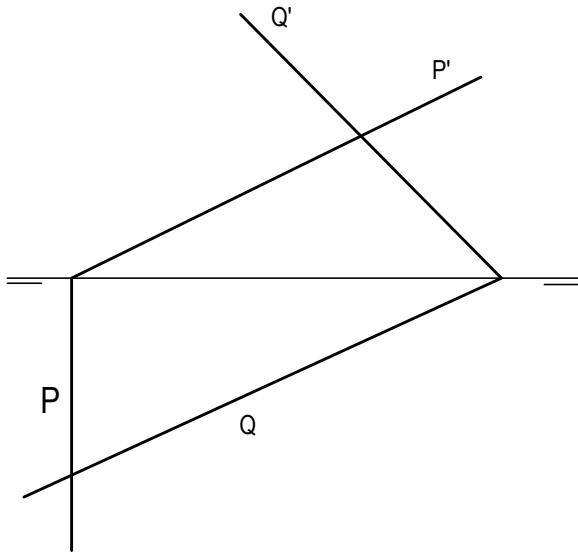
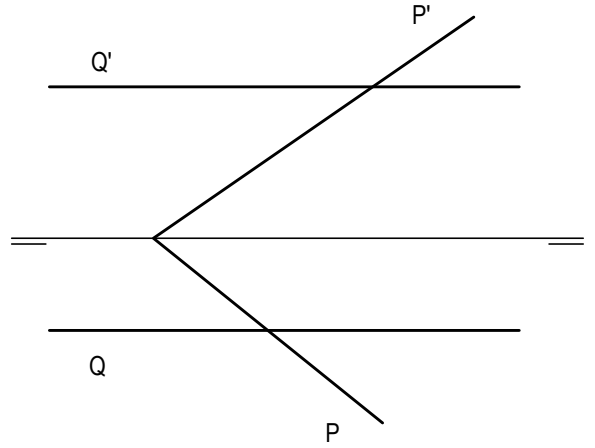
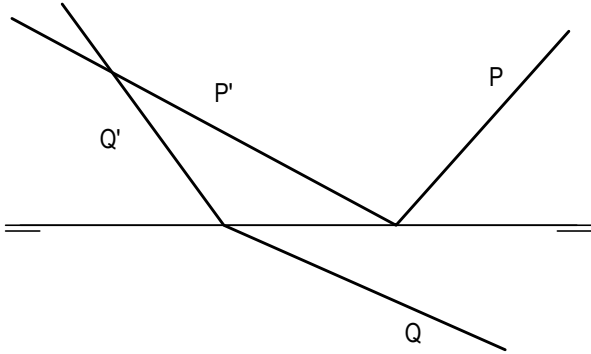
La intersección de dos planos P y Q es una recta R cuyas trazas se encuentran en los puntos de corte de las trazas de los planos.





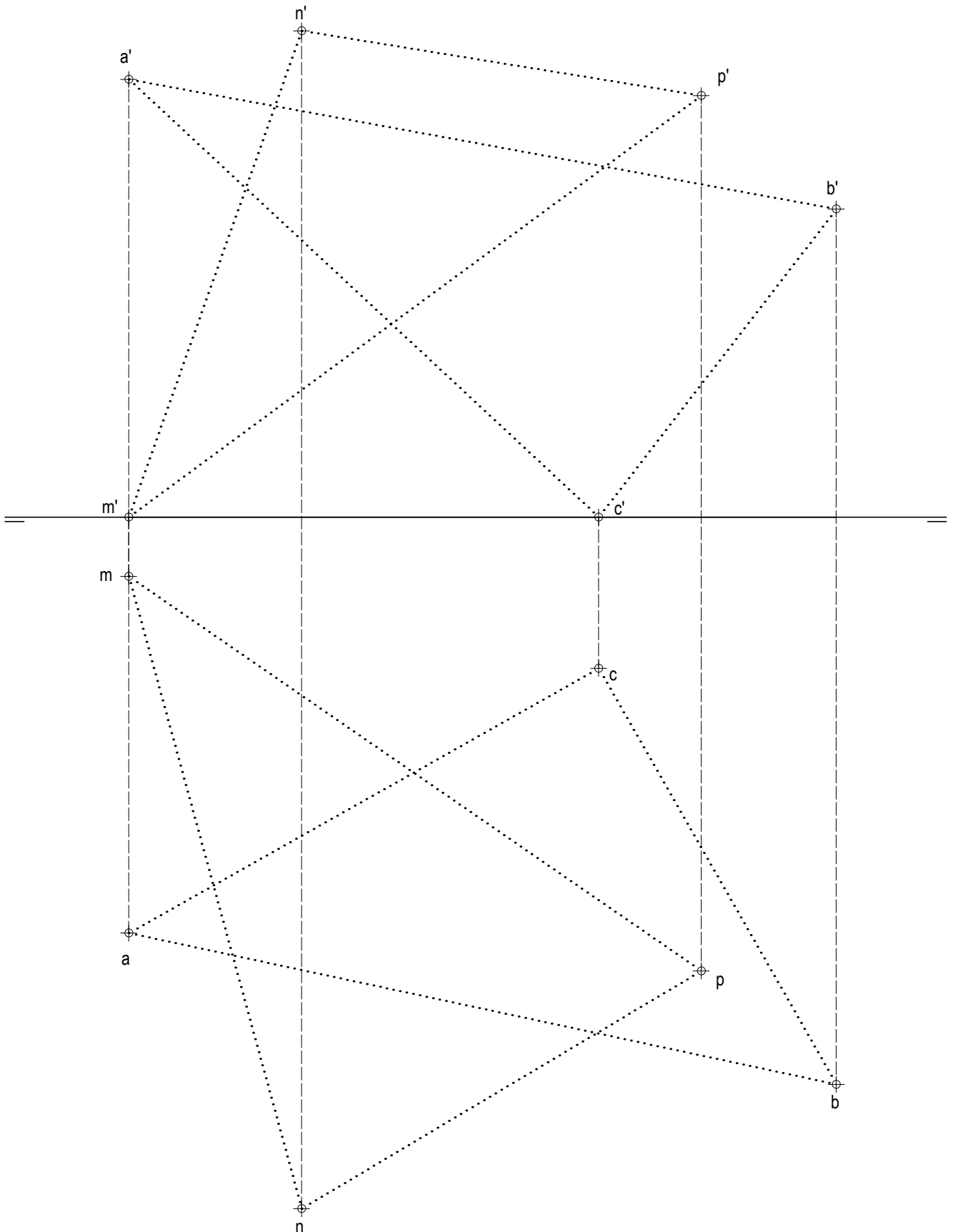
DIBUJO TÉCNICO II

Hallar la intersección de los planos P y Q





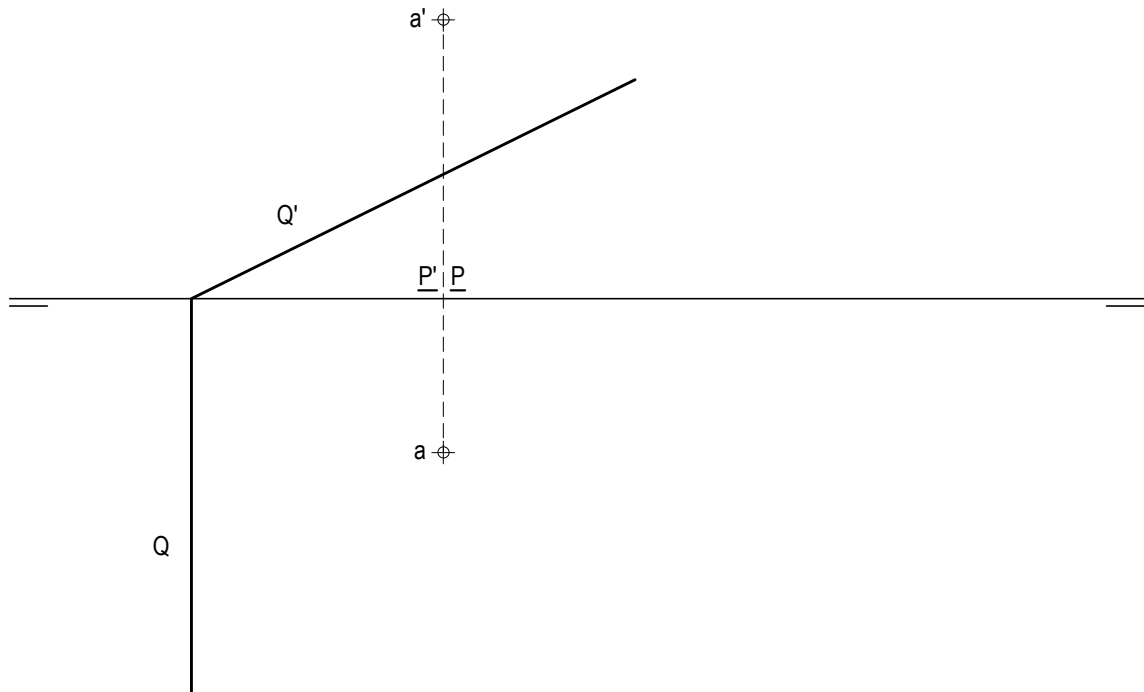
Hallar la intersección de los triángulos ABC y JKL, dibujando las partes vistas y ocultas.



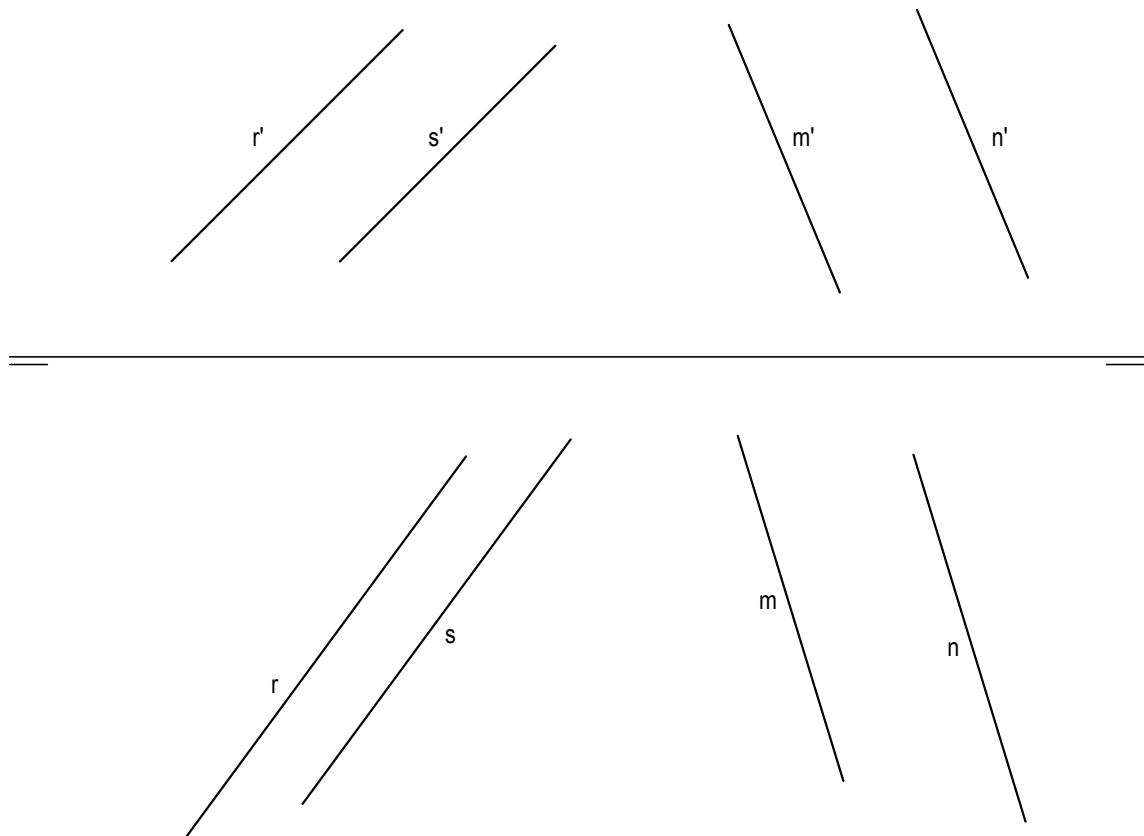


DIBUJO TÉCNICO II

Determinar la intersección del plano P, que pasa por LT, con el plano Q, proyectante vertical.



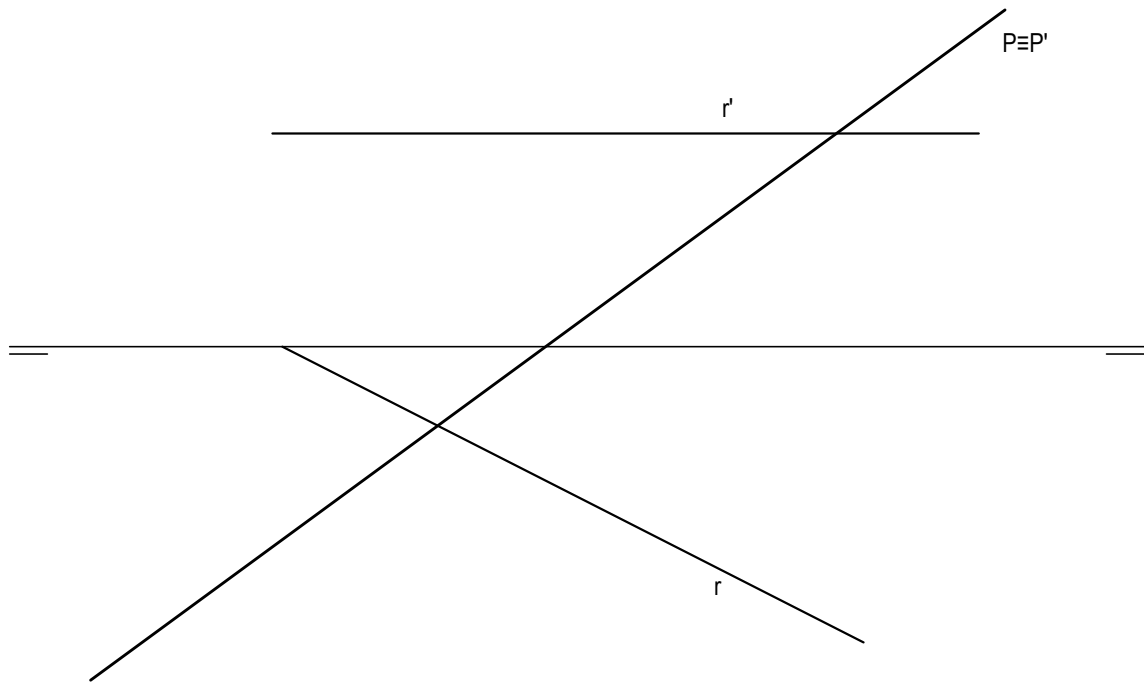
Determinar la intersección de los planos definidos por los pares de rectas R-S y M-N.



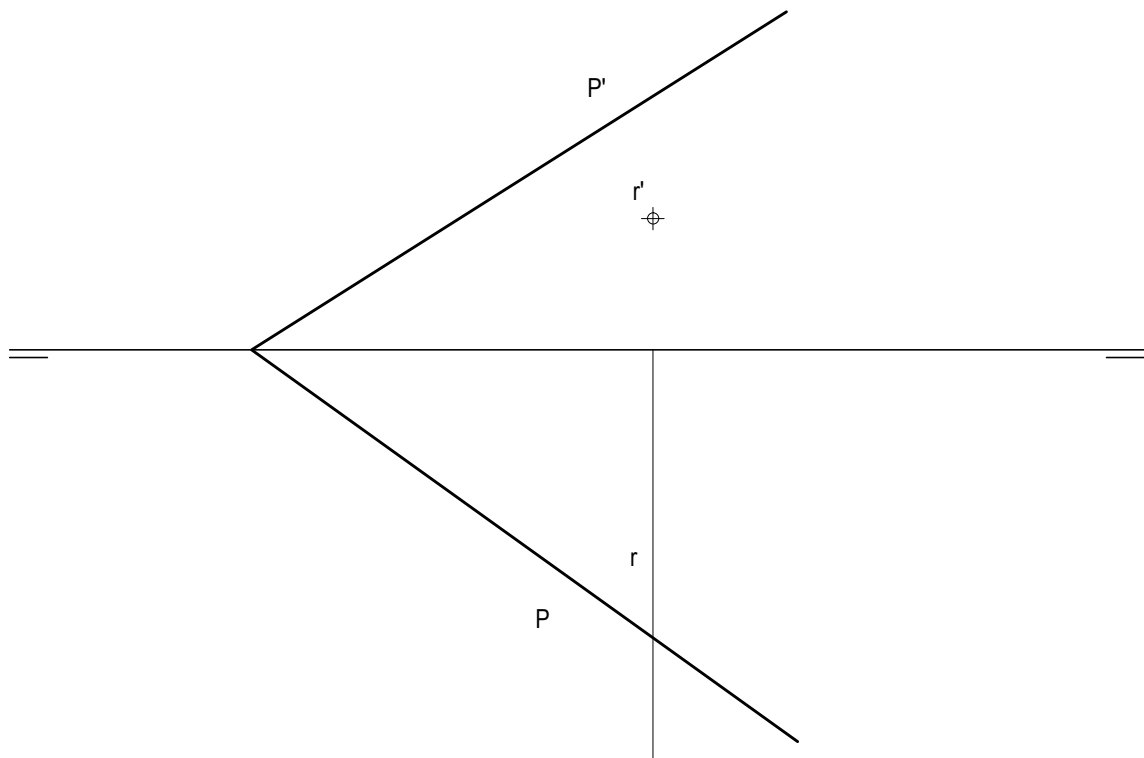


DIBUJO TÉCNICO II

Determinar la intersección del plano P, perpendicular al segundo bisector, con la recta horizontal R.



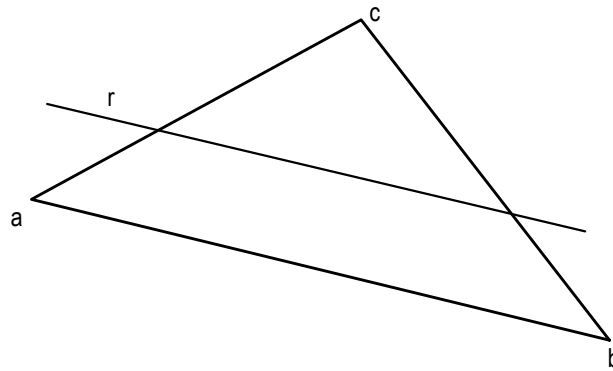
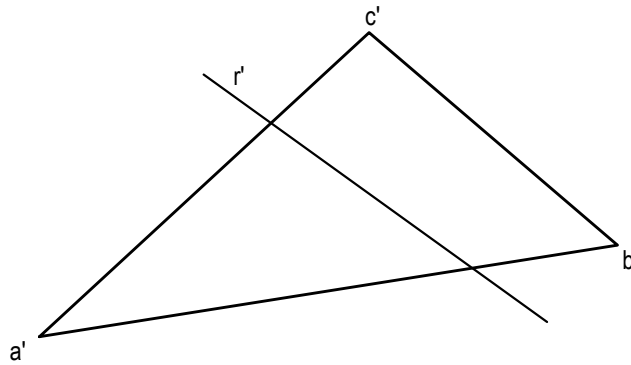
Determinar la intersección del plano P con la recta de punta R.



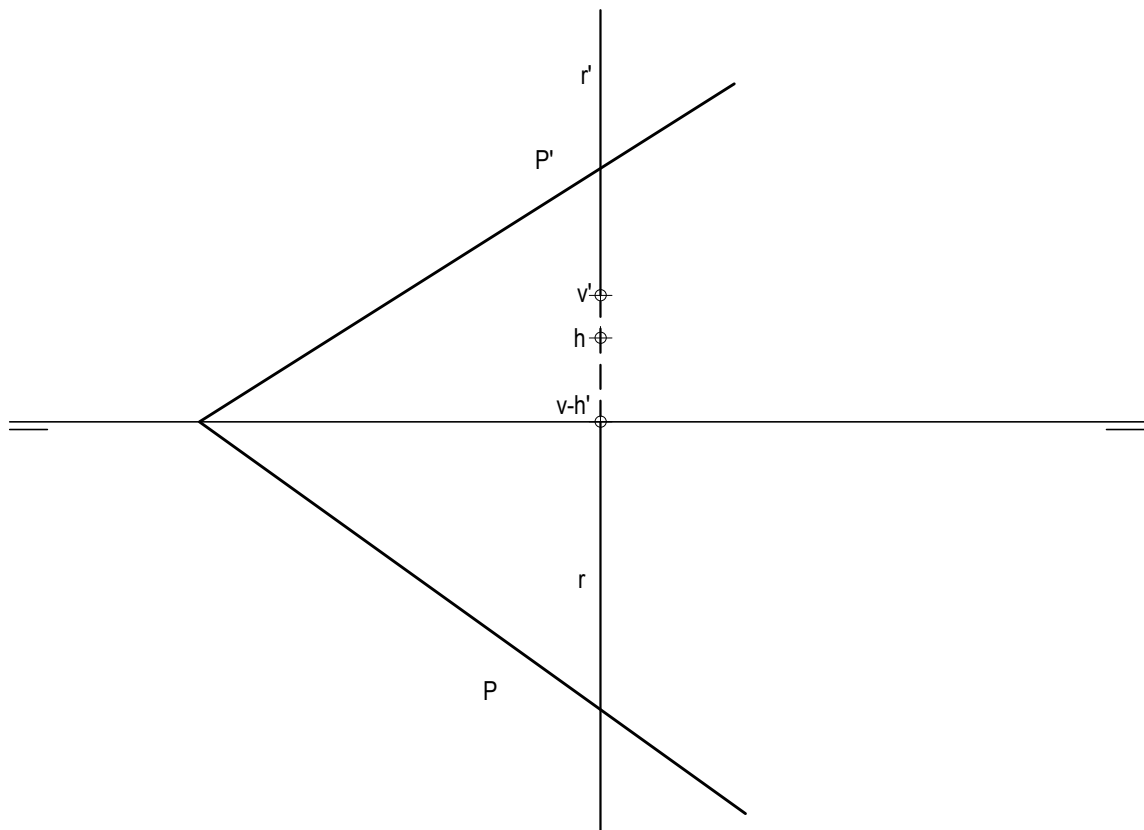


DIBUJO TÉCNICO II

Determinar la intersección de la recta R con el plano definido por el triángulo ABC.



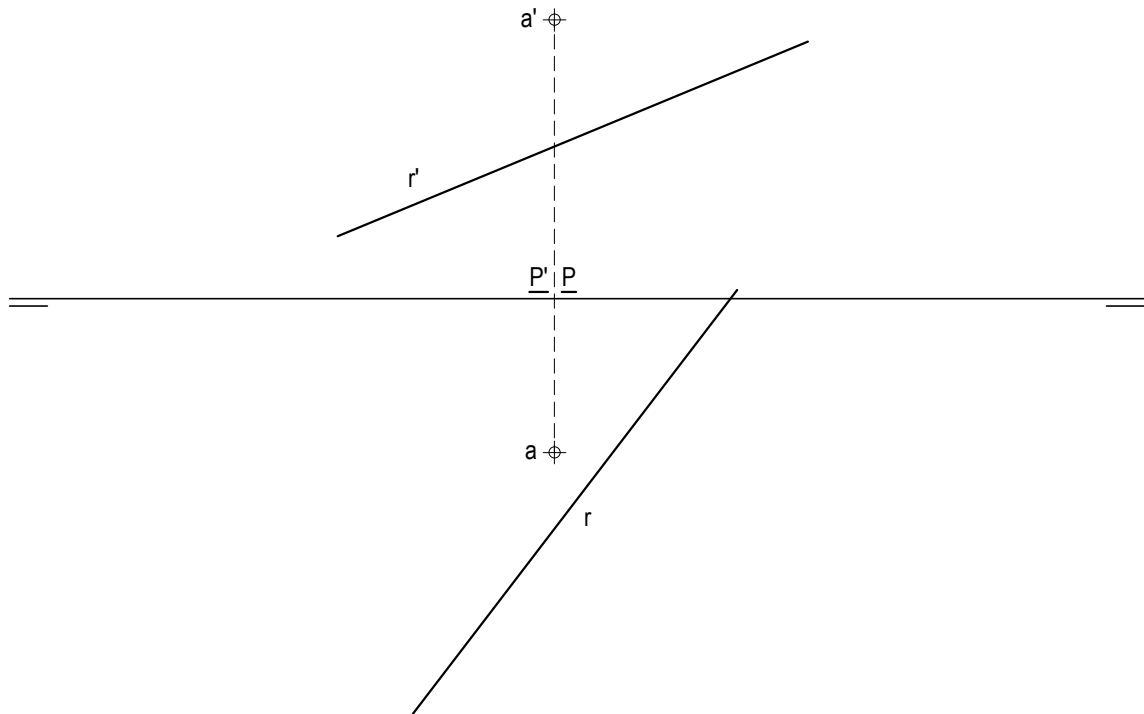
Determinar la intersección del plano P con la recta de perfil R.



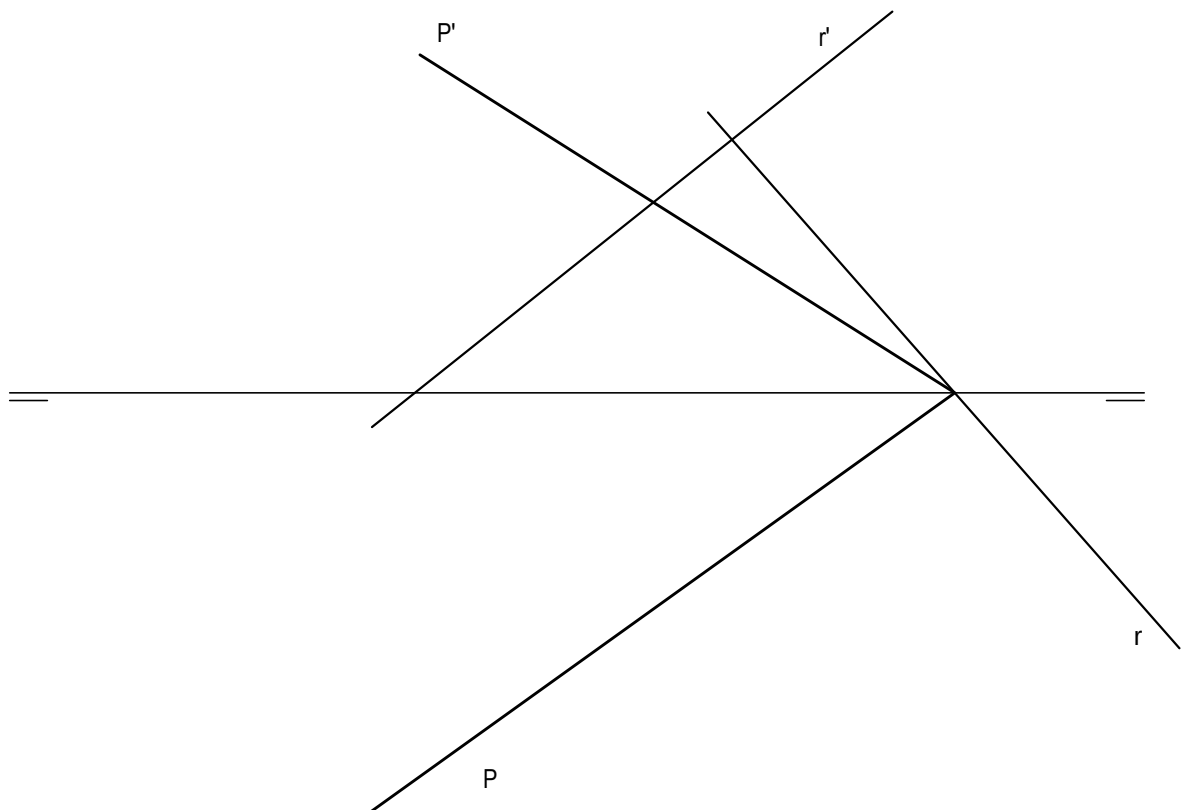


DIBUJO TÉCNICO II

Determinar la intersección de la recta R con el plano que P, que pasa por LT.



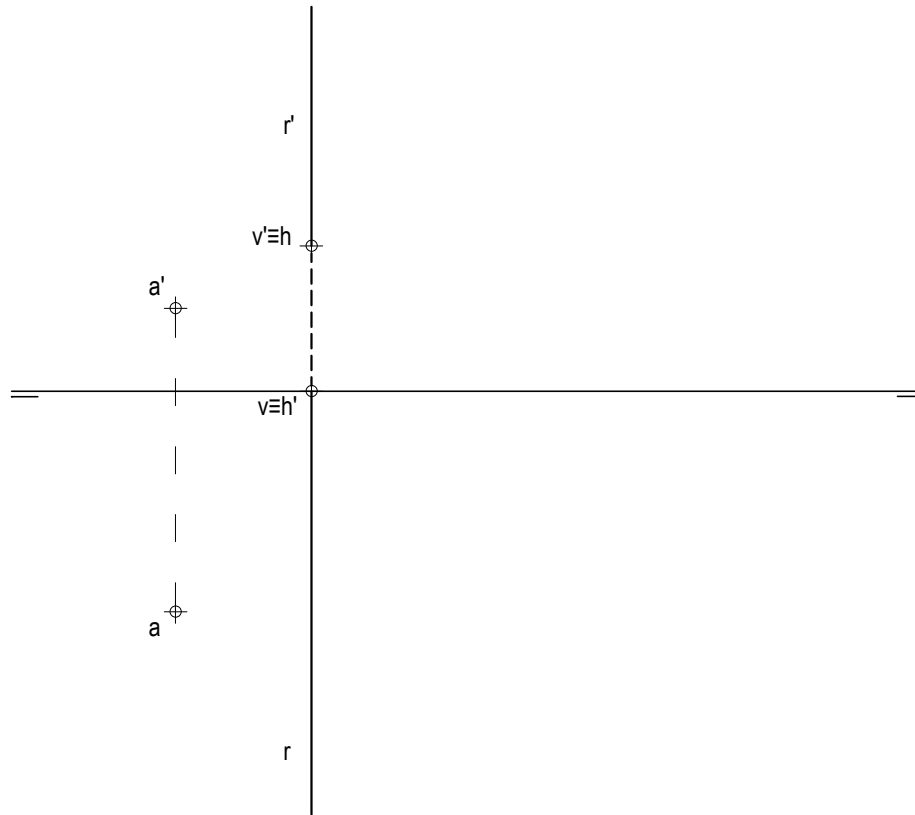
Determinar la intersección de la recta R con el plano P.



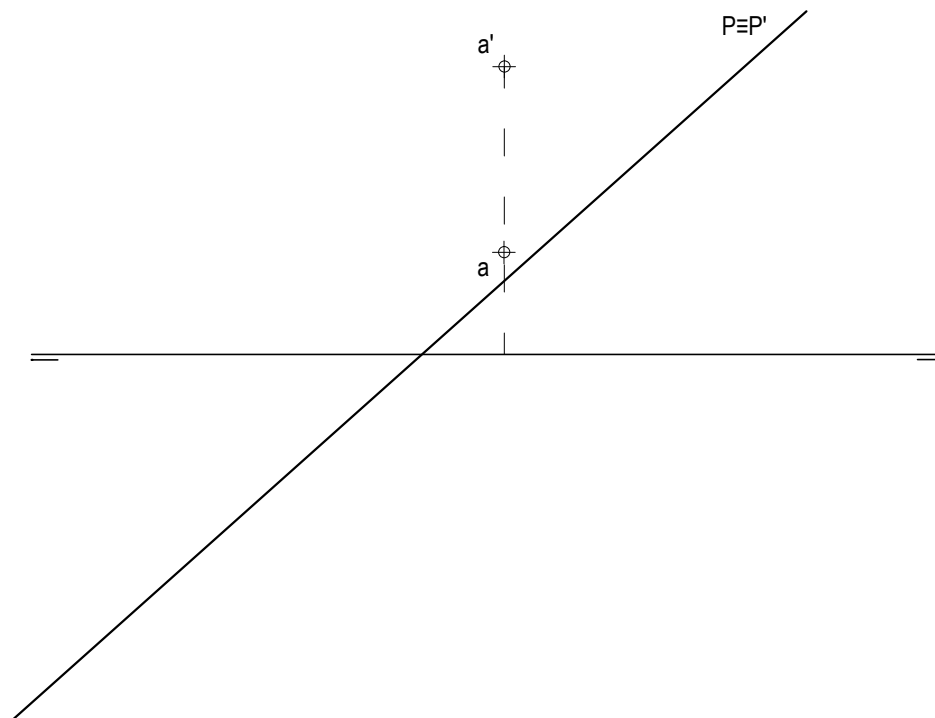


DIBUJO TÉCNICO II

Dibujar las proyecciones de la recta S que contiene al punto A y es paralela a la recta R. Definir las trazas y las partes vistas y ocultas.

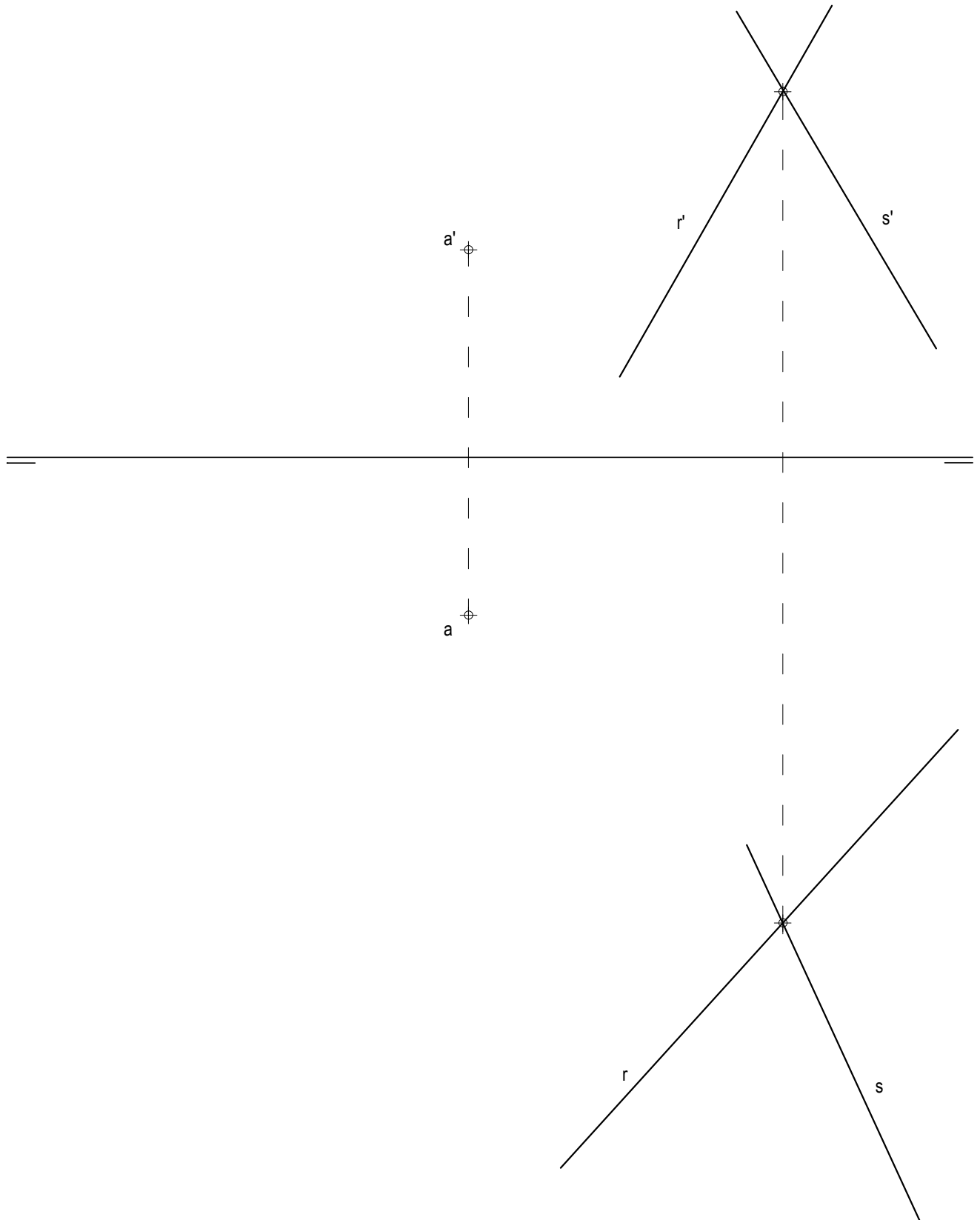


Dibujar las proyecciones de la recta S que contiene al punto A y es paralela a la recta de máxima pendiente del plano P.





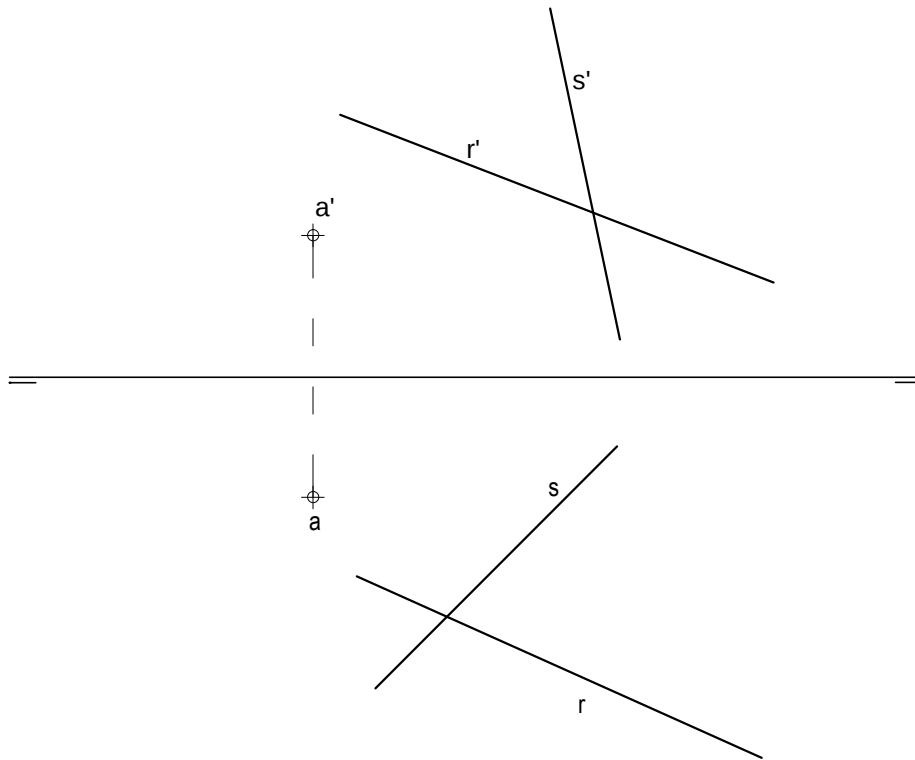
Hallar las trazas del plano **P** que pasa por el punto **A** y es paralelo al plano definido por las rectas **R** y **S** que se cortan.



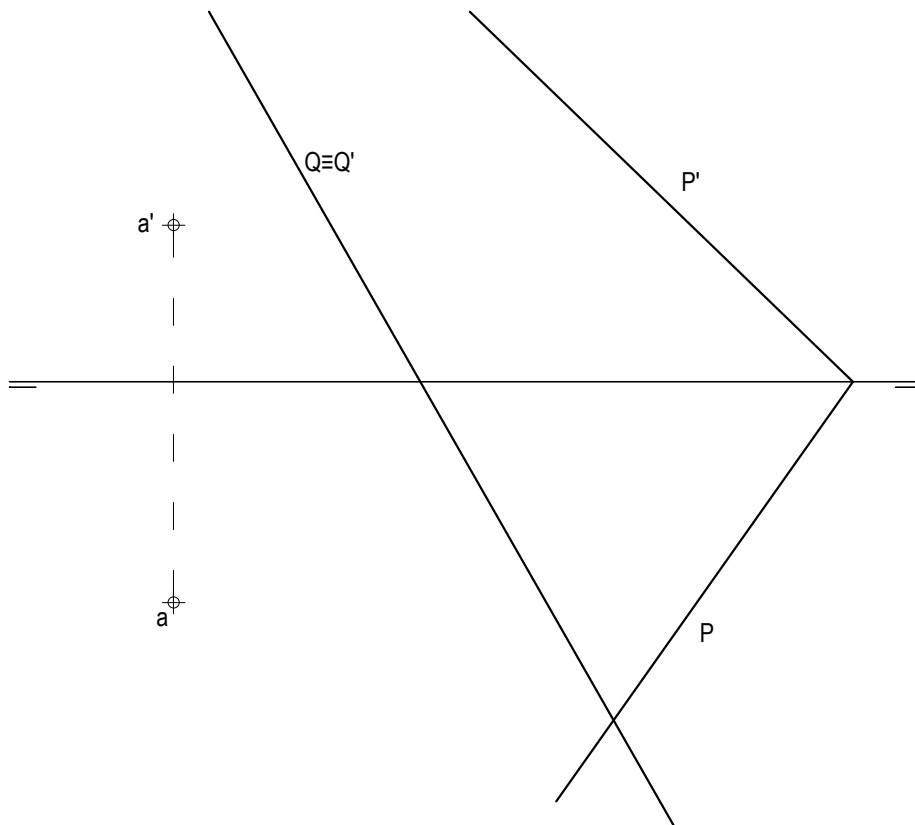


DIBUJO TÉCNICO II

Hallar las trazas del plano Q que pasa por el punto A y es paralelo a las rectas R y S.



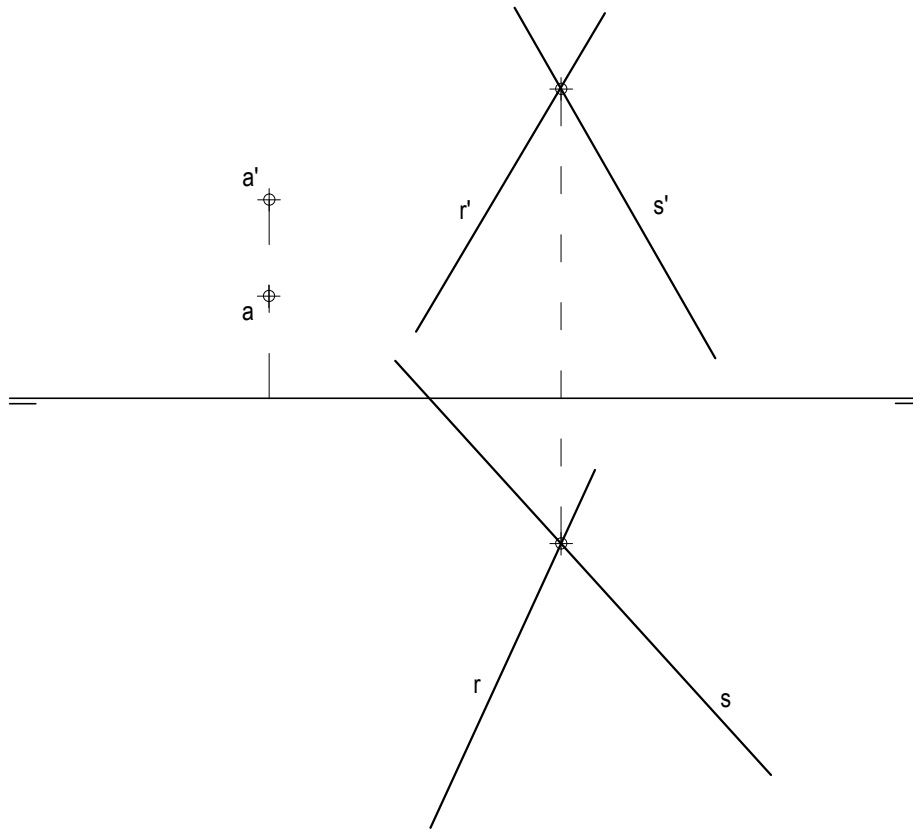
Dibujar las proyecciones de la recta S que contiene al punto A y es paralela a los planos P y Q.



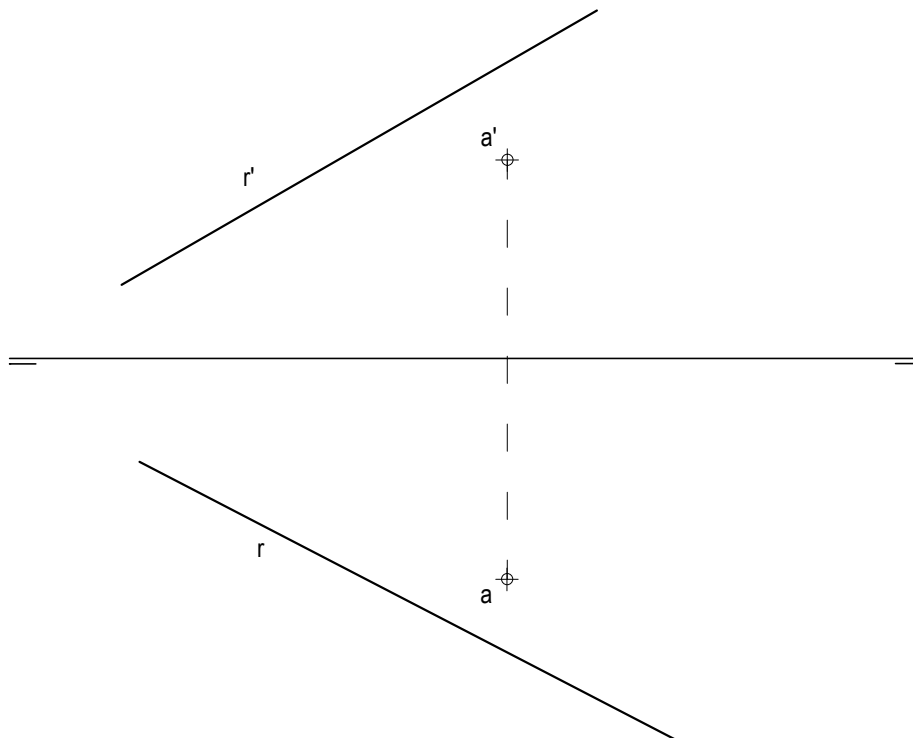


DIBUJO TÉCNICO II

Dibujar las proyecciones de la recta M que contiene al punto A y es perpendicular al plano definido por las rectas que se cortan R y S.



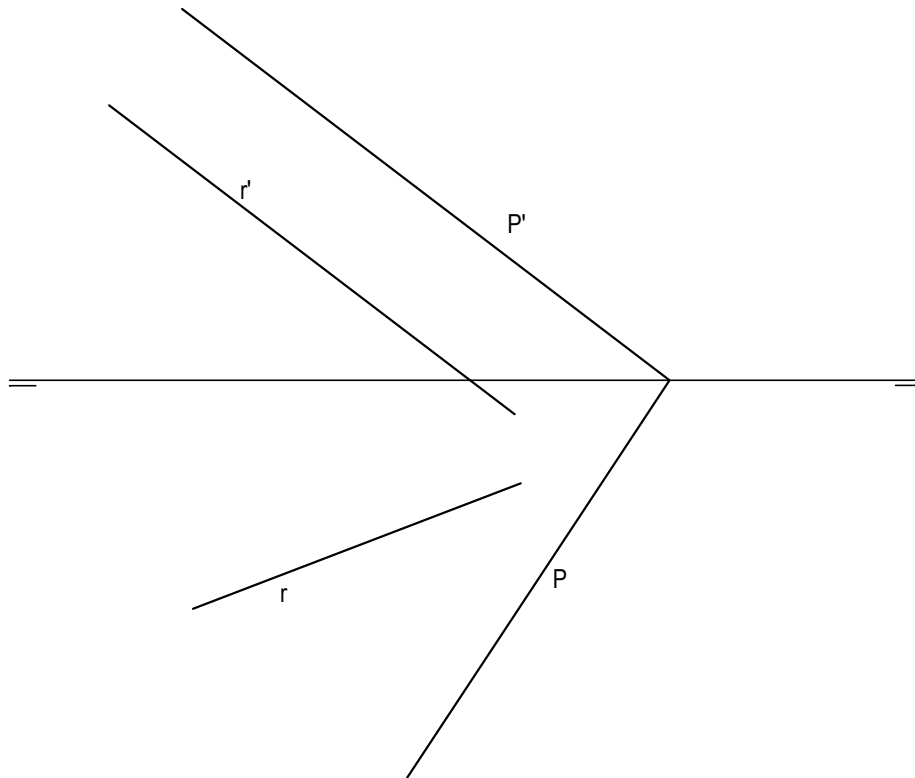
Dibujar las trazas del plano P que pasa por el punto A y es perpendicular a la recta R.



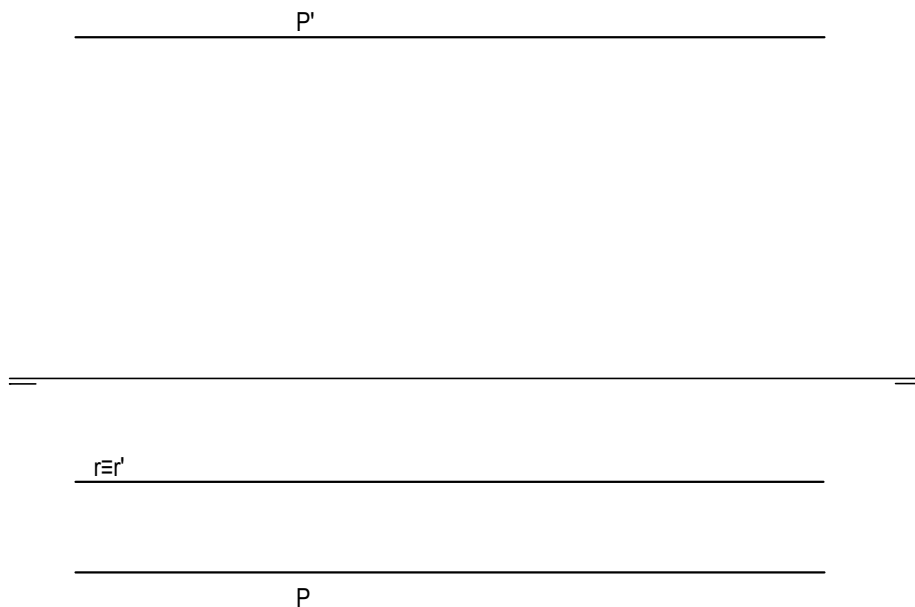


DIBUJO TÉCNICO II

Dibujar las trazas del plano Q que contiene a la recta R y es perpendicular al plano P.



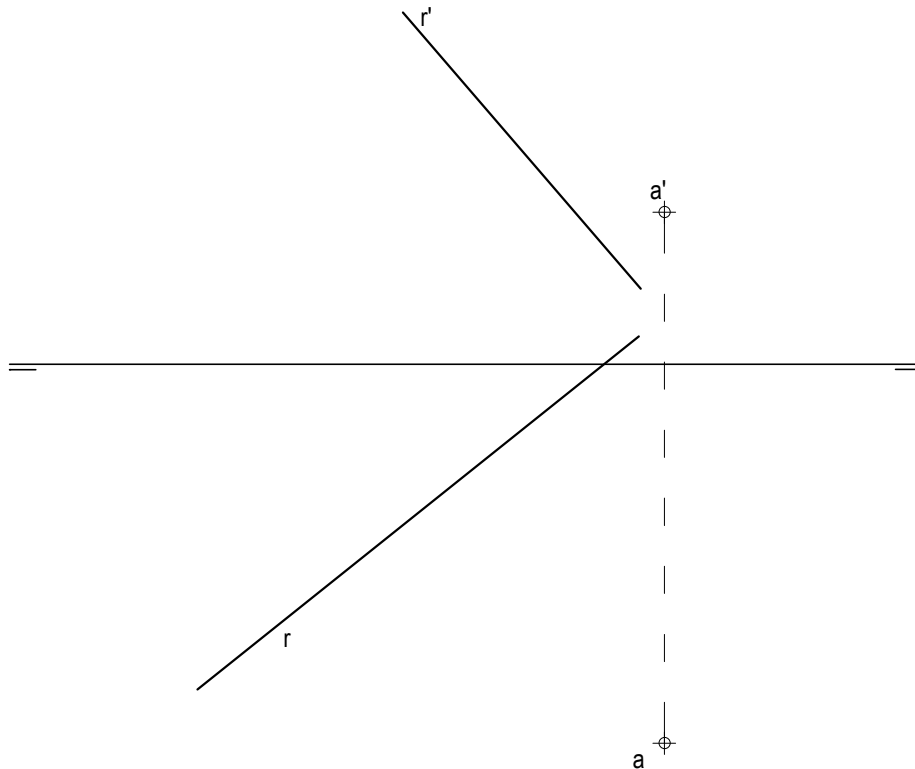
Dibujar las trazas del plano Q que contiene a la recta R y es perpendicular al plano P.



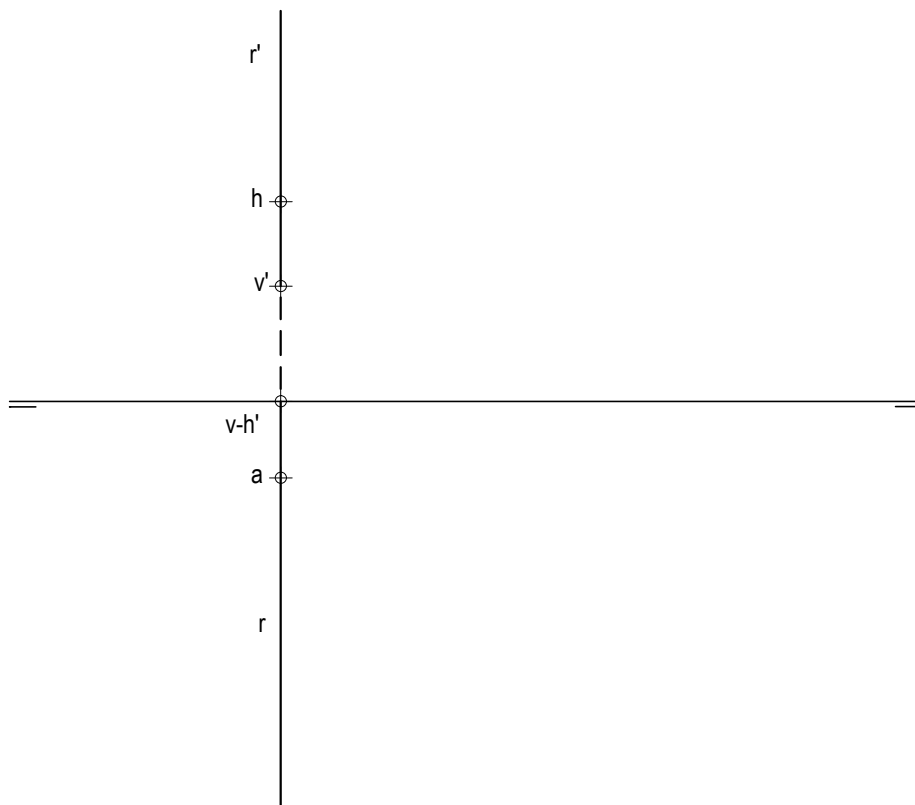


DIBUJO TÉCNICO II

Dibujar las proyecciones de la recta S que contiene al punto A y es perpendicular a la recta R cortándola.



Dadas las dos proyecciones y las trazas de la recta de perfil R y la proyección horizontal de un punto A contenida en ella, se pide:
Dibujar las proyecciones y las trazas de la recta S que contiene al punto A y es perpendicular a la recta R.

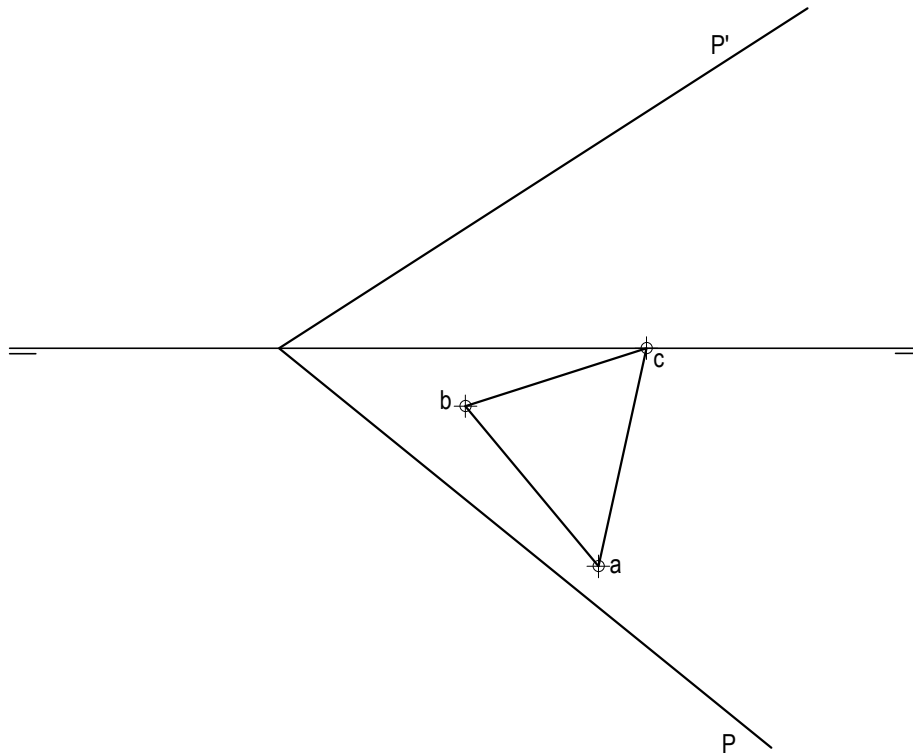




DIBUJO TÉCNICO II

Dada la proyección horizontal de un triángulo ABC contenido en el plano P se pide:

1. Dibujar la proyección vertical del triángulo.
2. Hallar la verdadera magnitud del triángulo mediante el abatimiento del plano P.



Dibujar las proyecciones de una circunferencia contenida en plano P, cuyo centro sea el punto A y su radio mida 15 mm.

P'

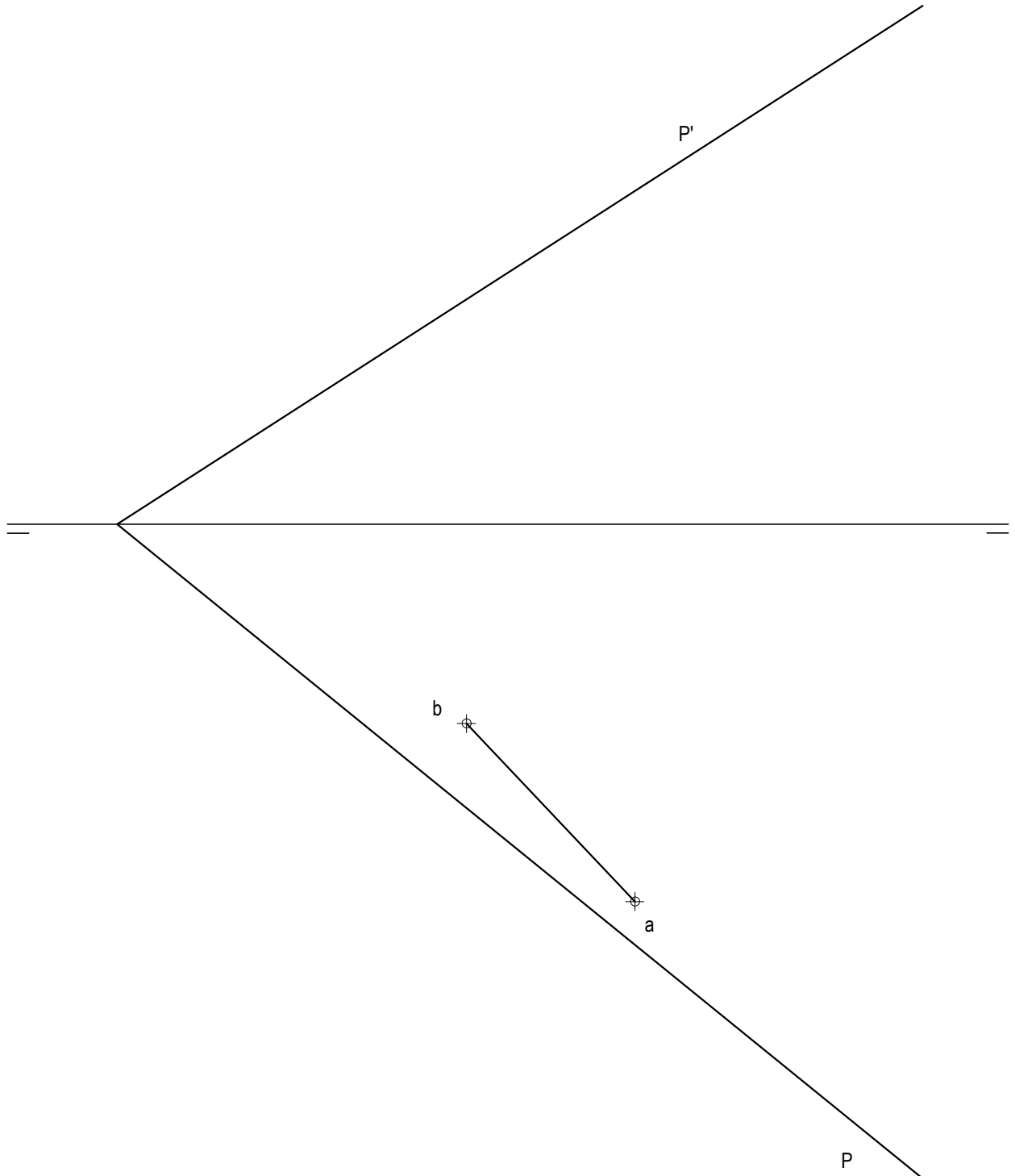
a' ⊕

P



DIBUJO TÉCNICO II

Dibujar las dos proyecciones del pentágono regular contenido en el plano P conocida la proyección horizontal del lado AB, que es el de menor cota.





Diédrico: Abatimientos 3

Di-21

Nombre y apellidos

Curso / Grupo	

V^0

Determinar las proyecciones horizontal y vertical de la circunferencia definida por los puntos A, B y C.

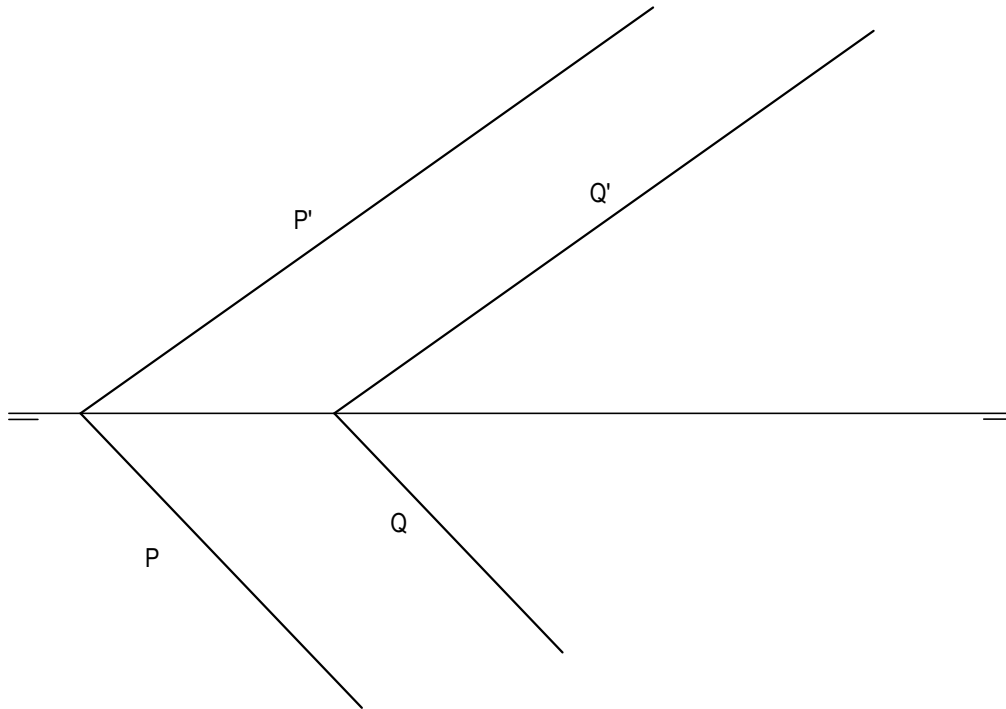

a



DIBUJO TÉCNICO II

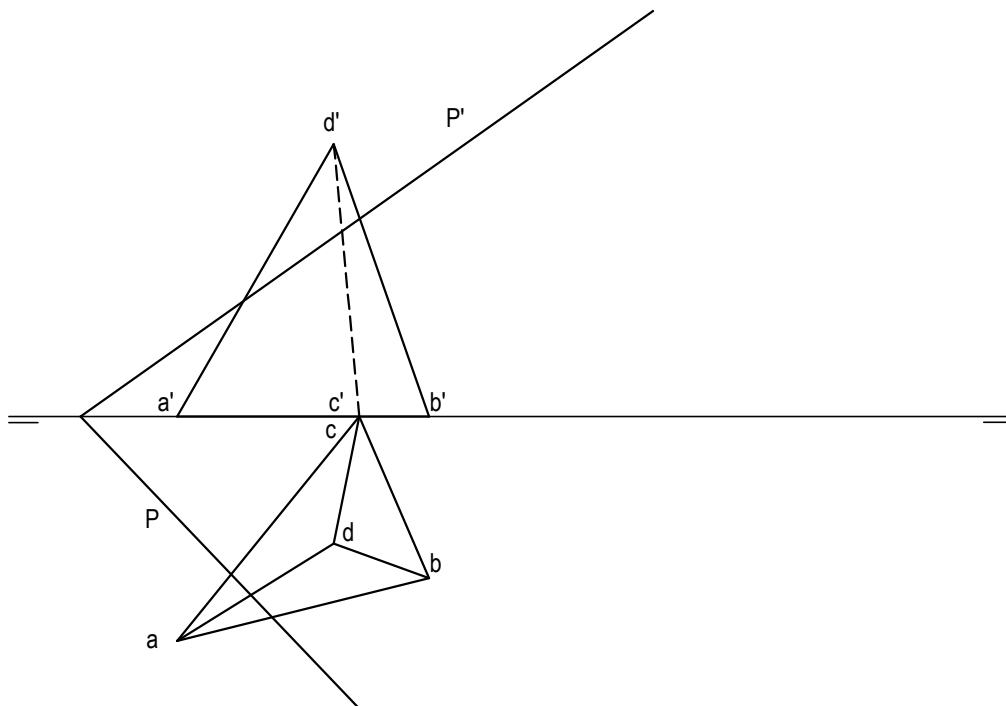
Hallar la distancia entre los dos planos paralelos P y Q.

Resolver el ejercicio mediante cambios de plano hasta situar los planos P y Q perpendiculares a uno de los planos de proyección.



Hallar las proyecciones de la sección que produce el plano P en la pirámide ABCD.

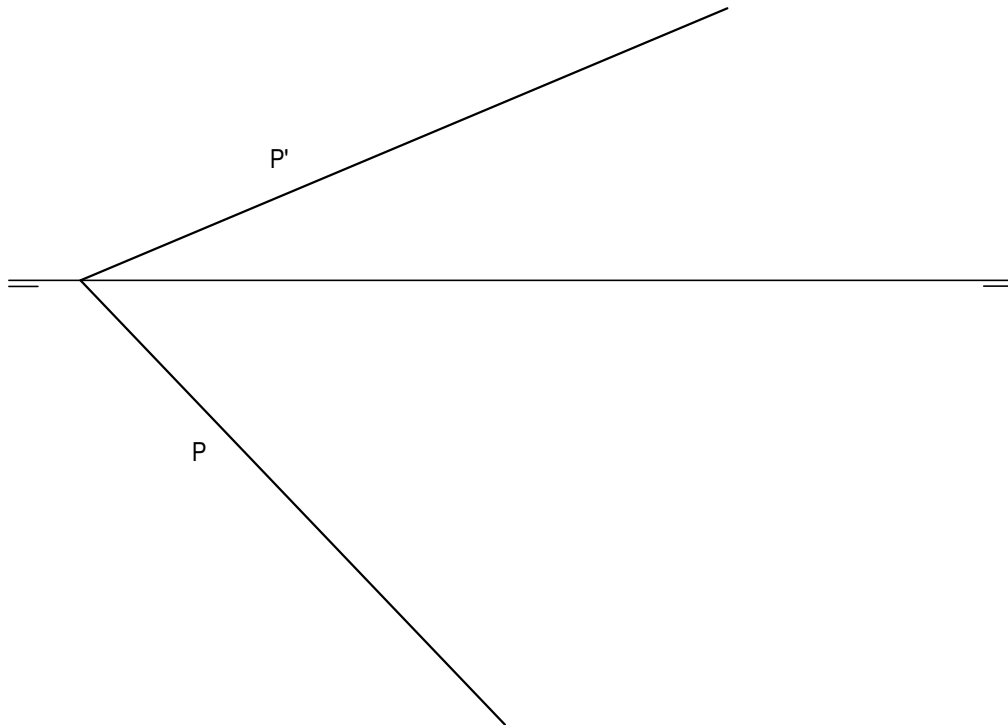
Resolver el ejercicio mediante un cambio de plano para convertir el plano P en proyectante vertical.



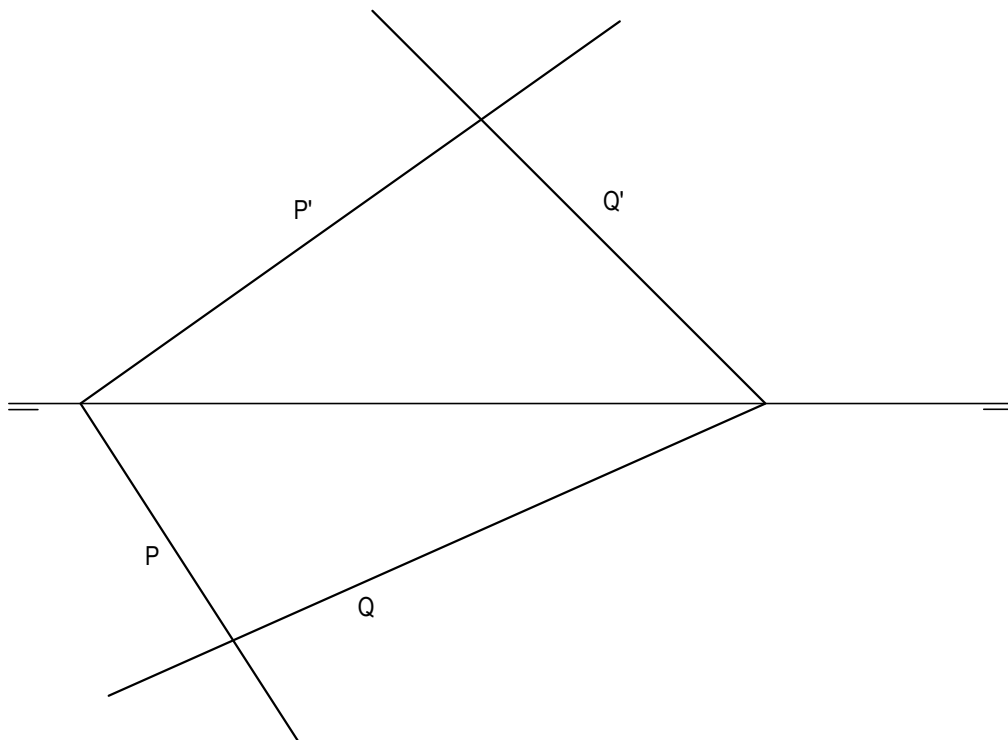


DIBUJO TÉCNICO II

Hallar el ángulo que forma el plano P con los planos de proyección.
Resolver el ejercicio mediante cambios de plano.

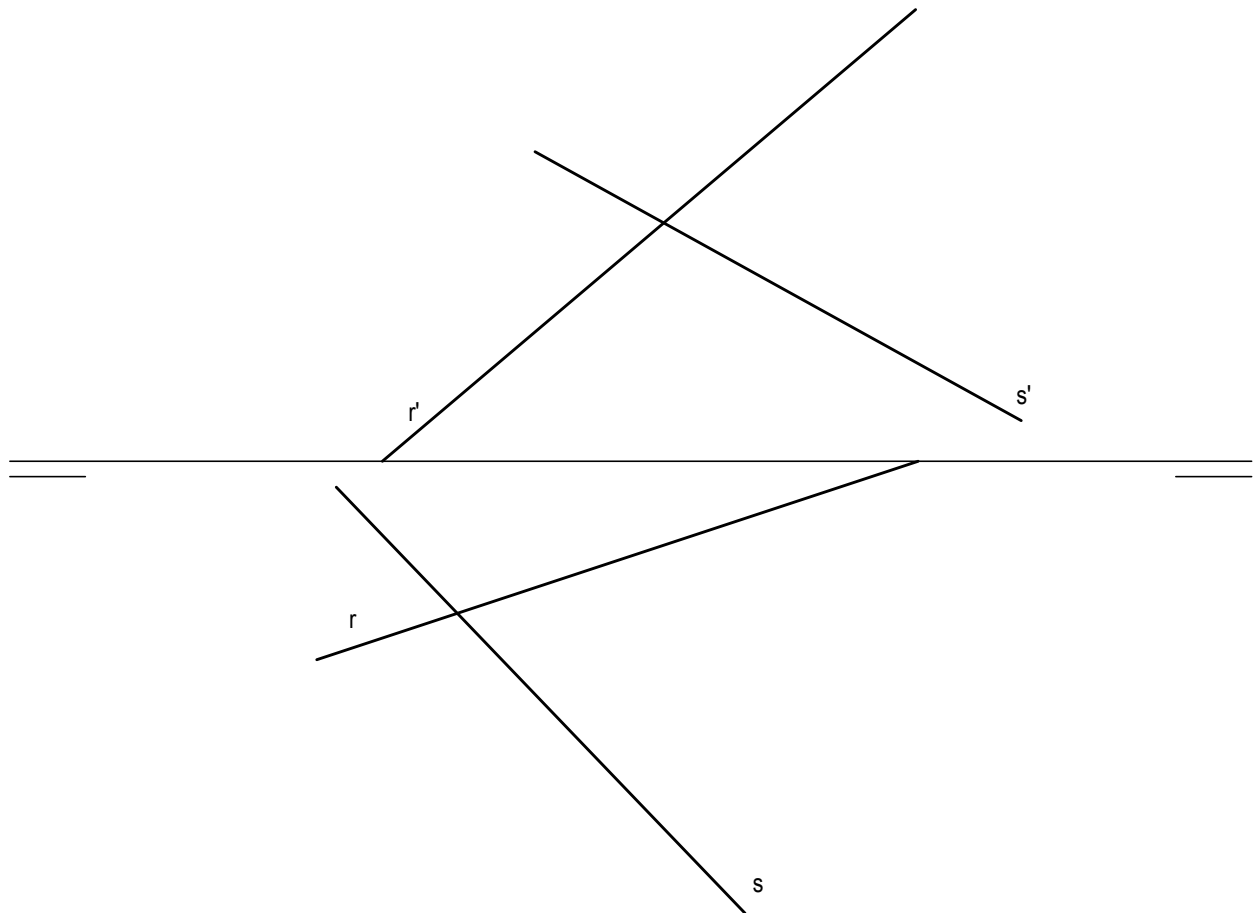


Hallar el ángulo que forman los planos dados P y Q.
Resolver el ejercicio mediante cambios de plano hasta situar los planos P y Q perpendiculares al PH.





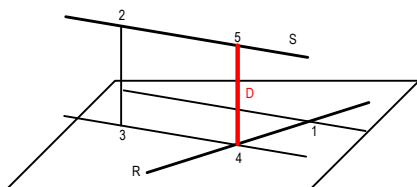
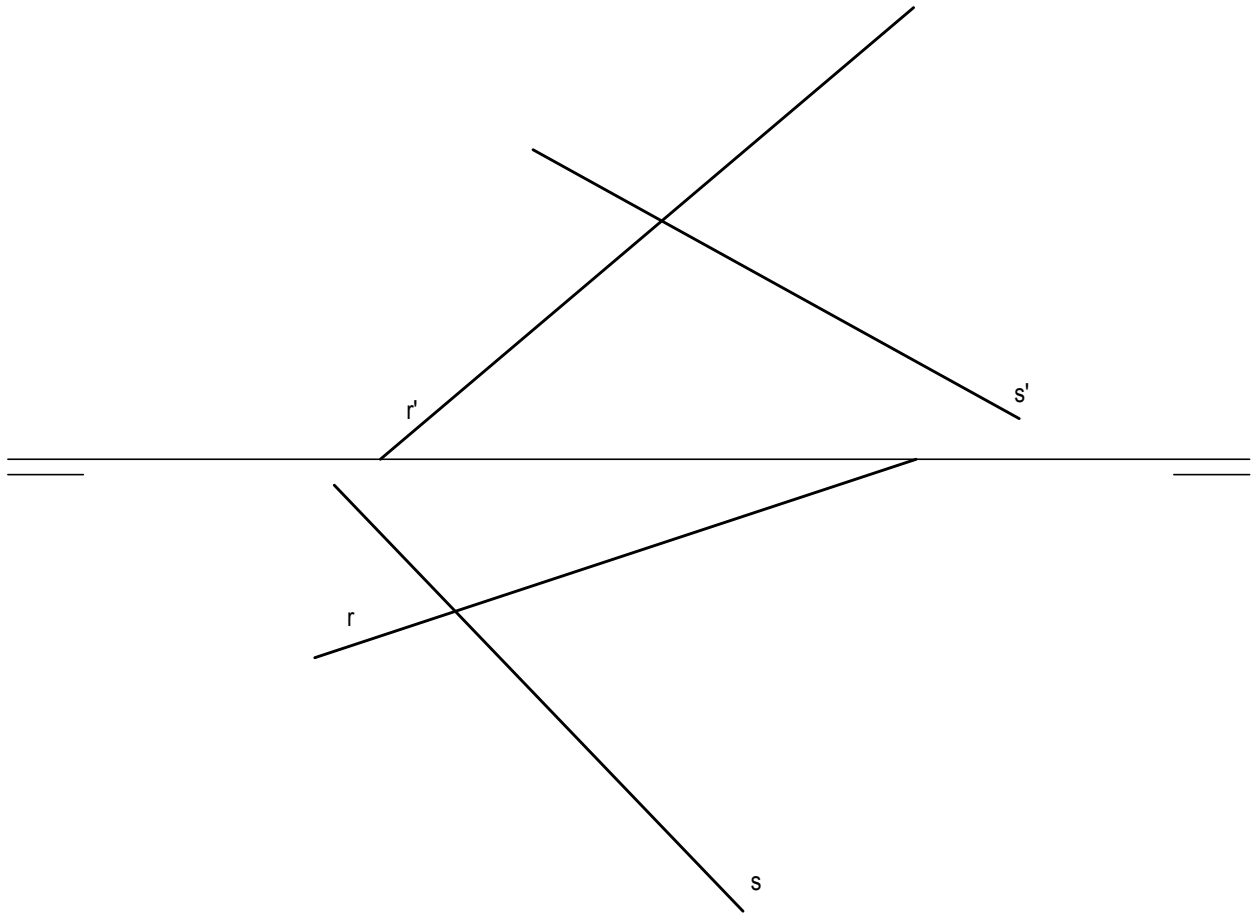
Hallar la mínima distancia (perpendicular común) entre las rectas R y S que se cruzan.





DIBUJO TÉCNICO II

Hallar la mínima distancia (perpendicular común) entre las rectas R y S que se cruzan.

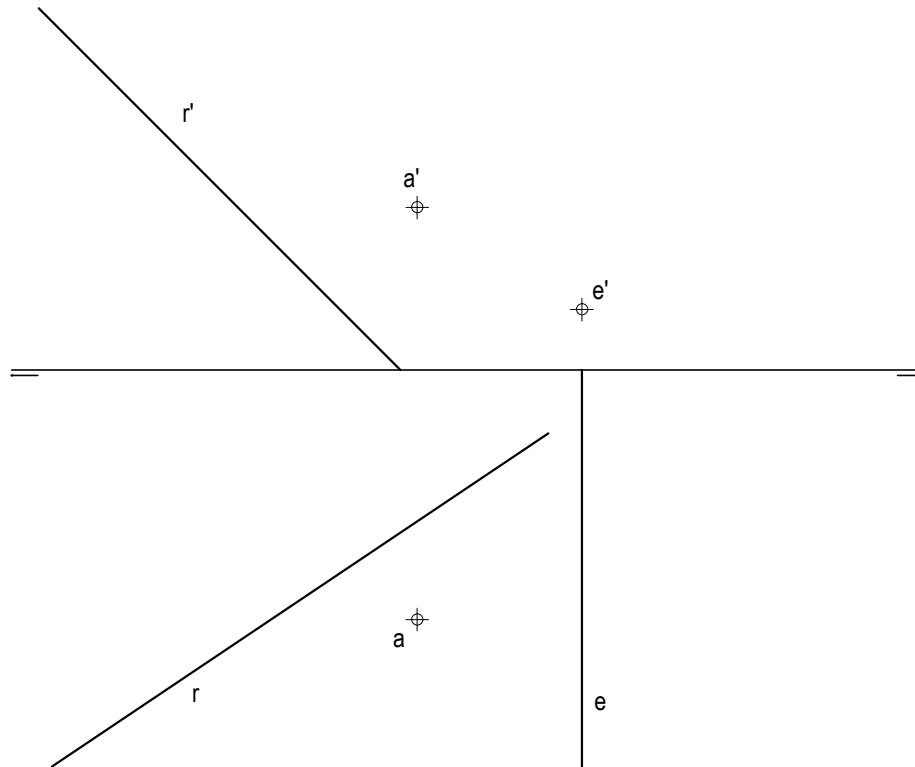




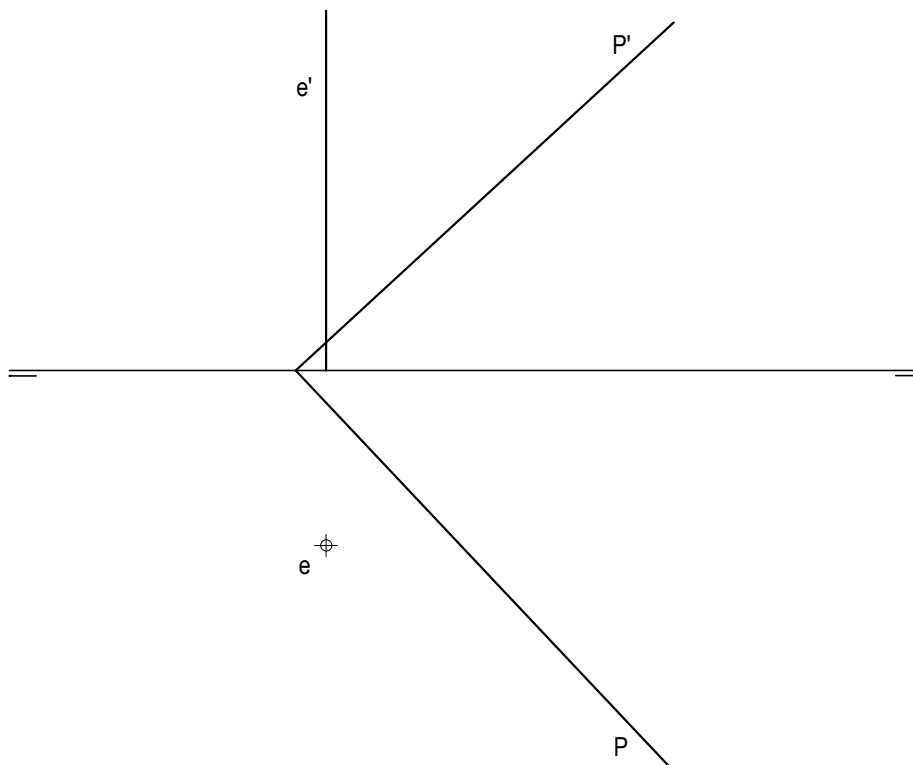
DIBUJO TÉCNICO II

Dadas las proyecciones de la recta R se pide:

1. Representar las trazas del plano P que es perpendicular a R y que contiene a la traza horizontal de dicha recta
2. Determinar el ángulo que tiene que girar el punto A alrededor del eje E para que, manteniéndose en el primer cuadrante, se sitúe sobre el plano P obtenido en el apartado anterior.



Determinar las proyecciones del punto A, situado en el primer cuadrante, con una cota de 25 mm. y distante 40 mm. del eje E, tal que girado respecto a dicho eje 90°, se sitúe sobre el plano P, en la porción del primer cuadrante del mismo.





DIBUJO TÉCNICO II

Dada la proyección vertical del triángulo ABC contenido en el plano vertical de proyección y el eje E, se pide:
Dibujar las nuevas proyecciones del triángulo al realizar un giro alrededor del eje E de amplitud 240° en el sentido contrario de las agujas del reloj. Indicar las partes vistas y ocultas. ($240^\circ = 180^\circ + 60^\circ$)

