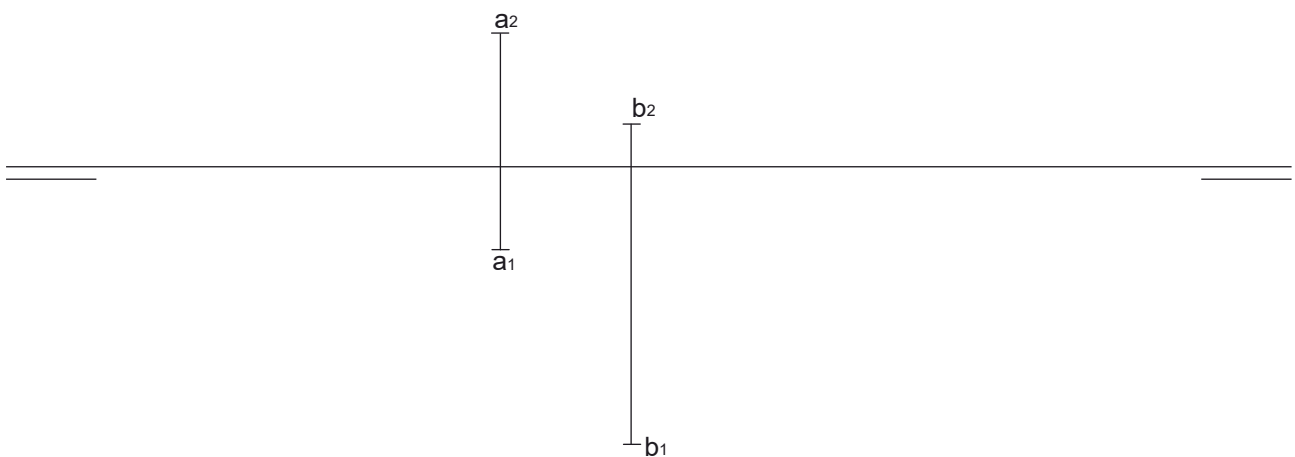


PUNTO RECTA

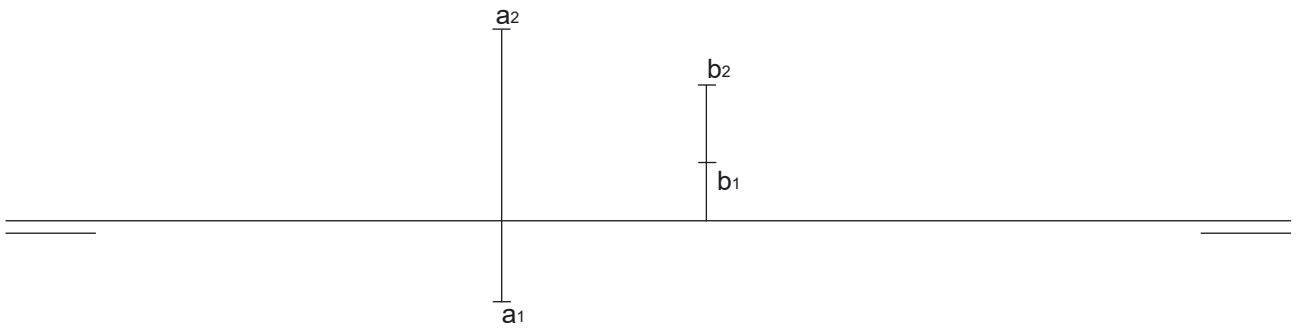
Dibujar puntos en nueve posiciones distintas.



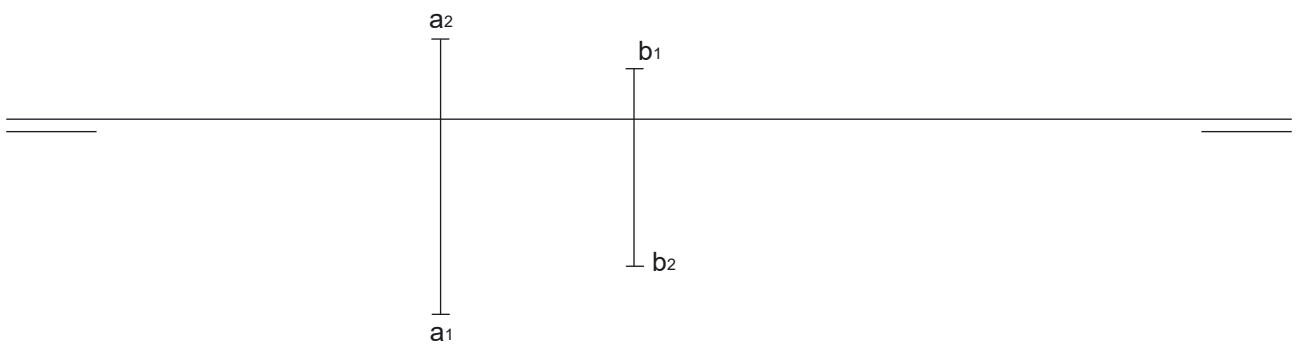
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



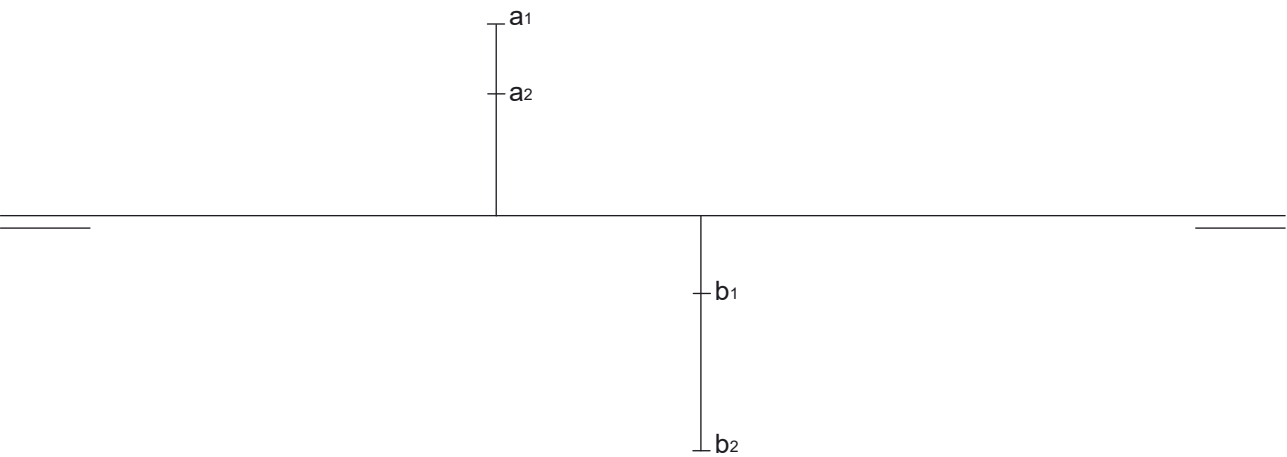
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



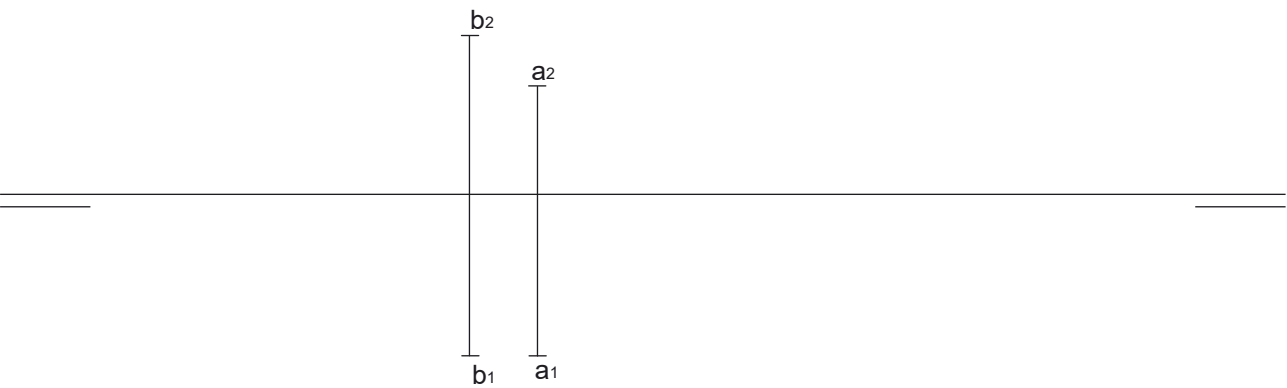
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



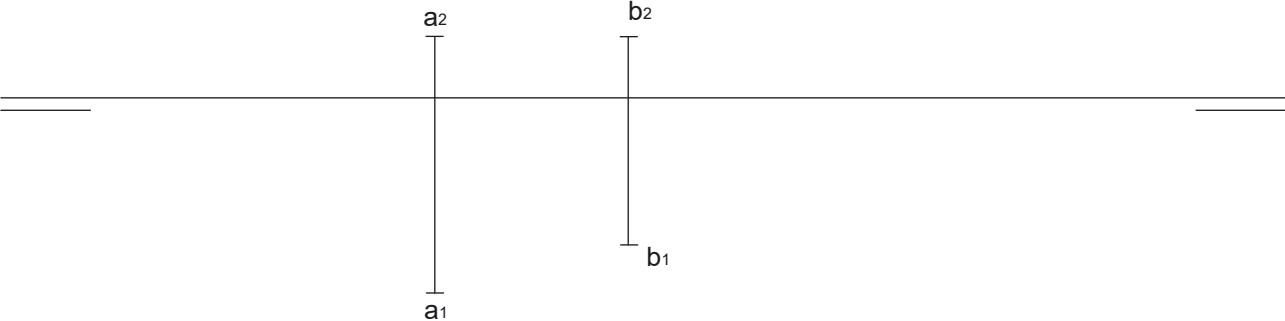
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



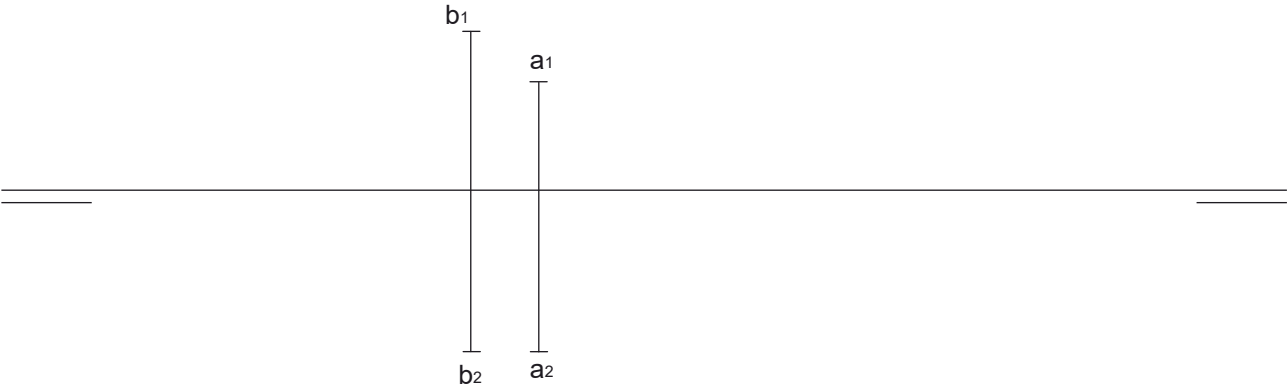
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



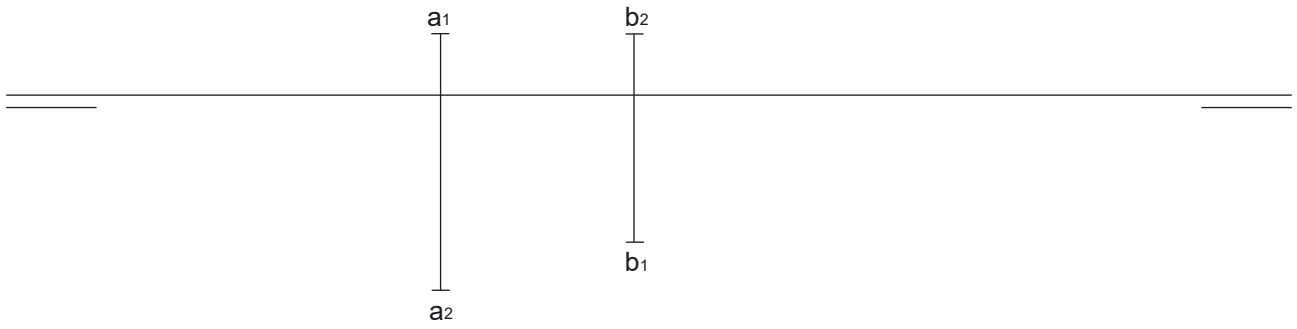
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



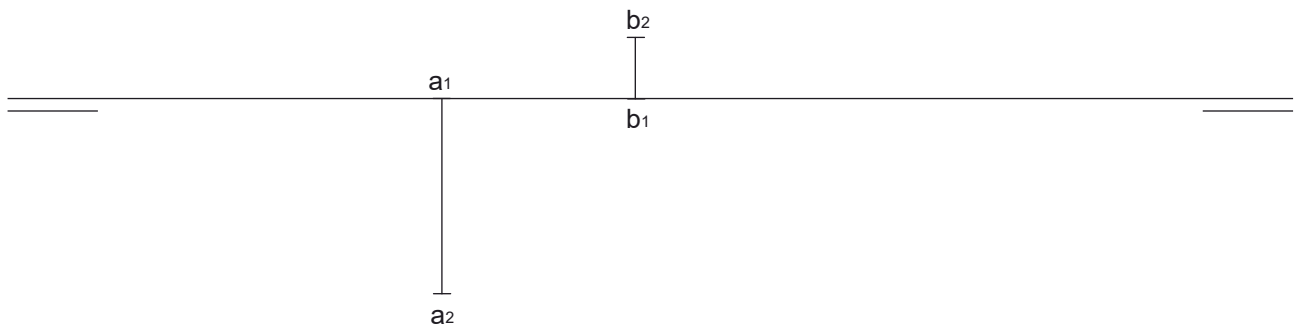
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



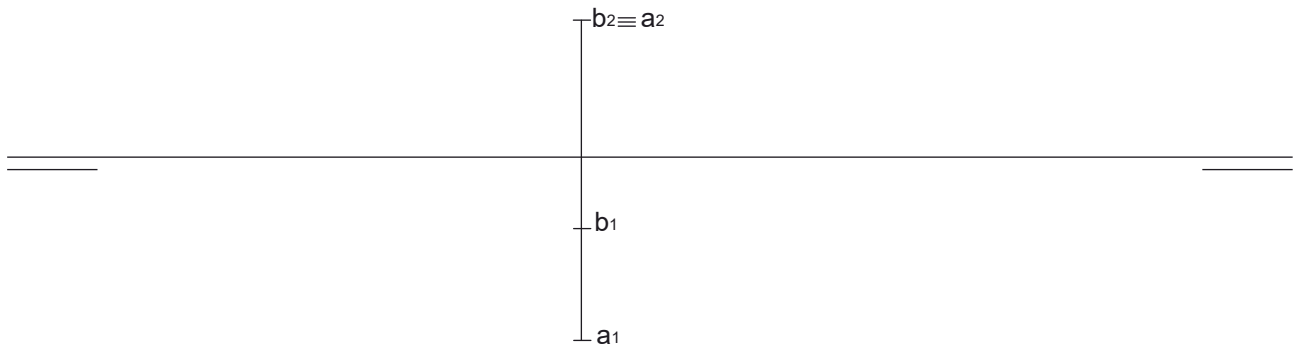
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



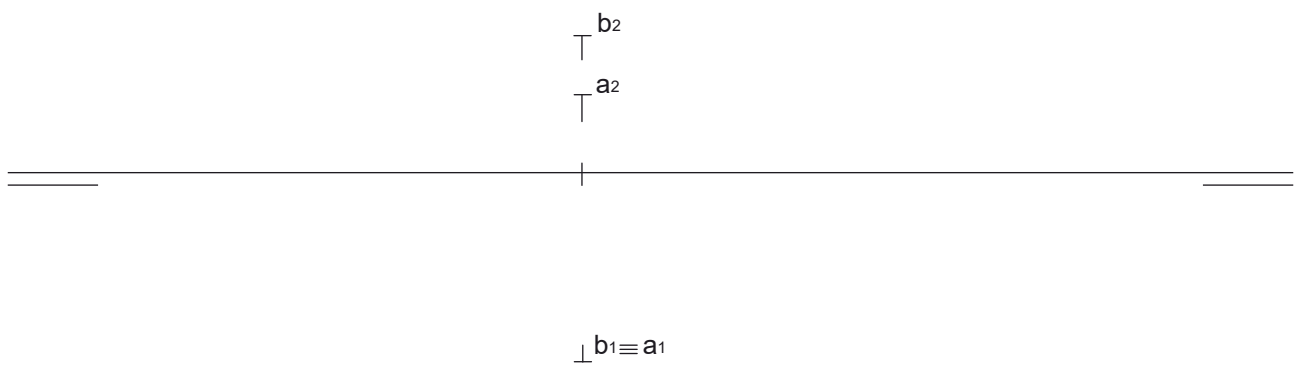
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



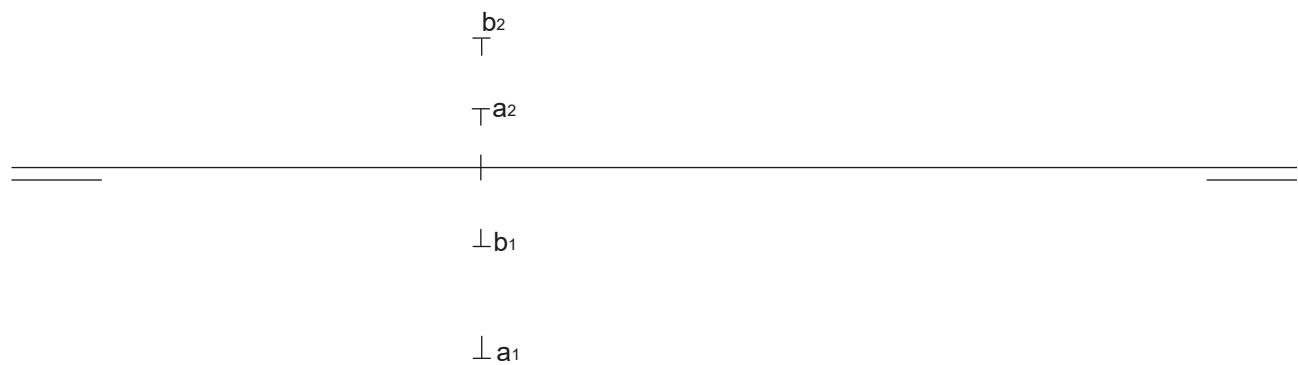
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



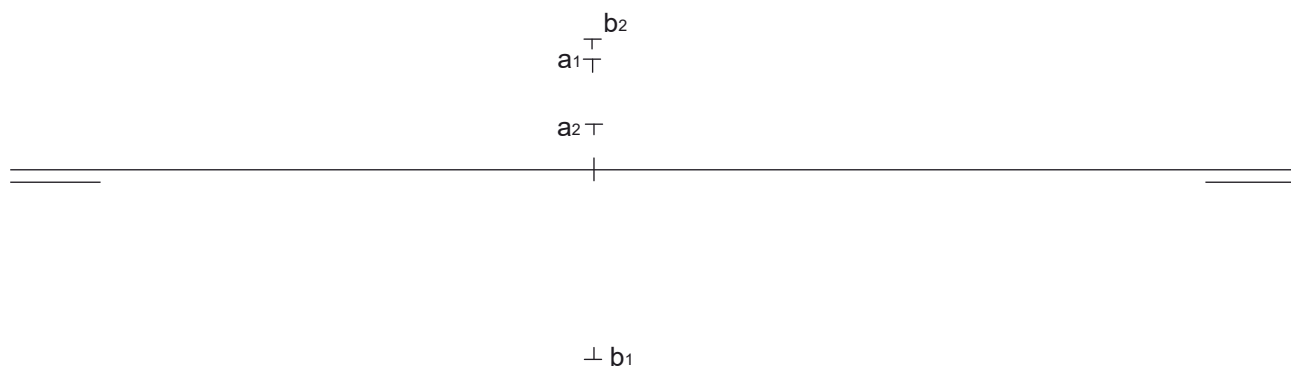
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



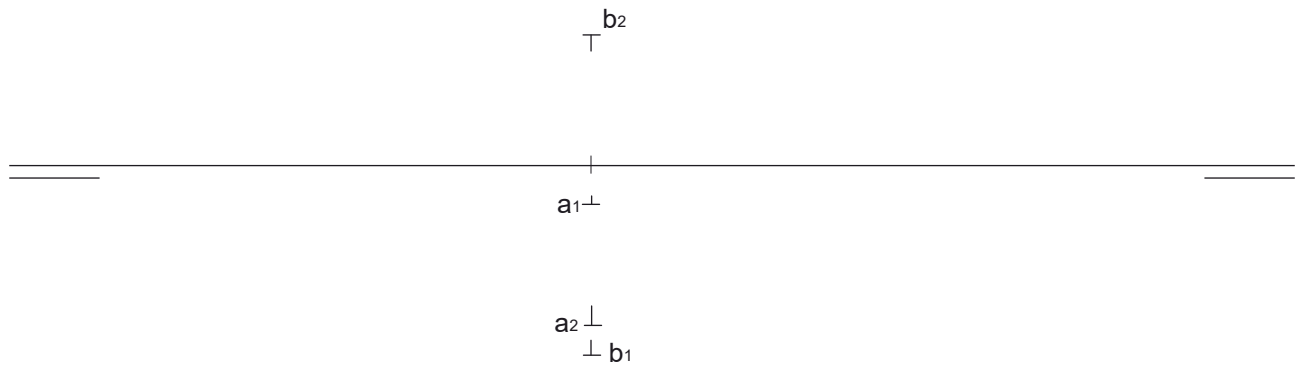
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



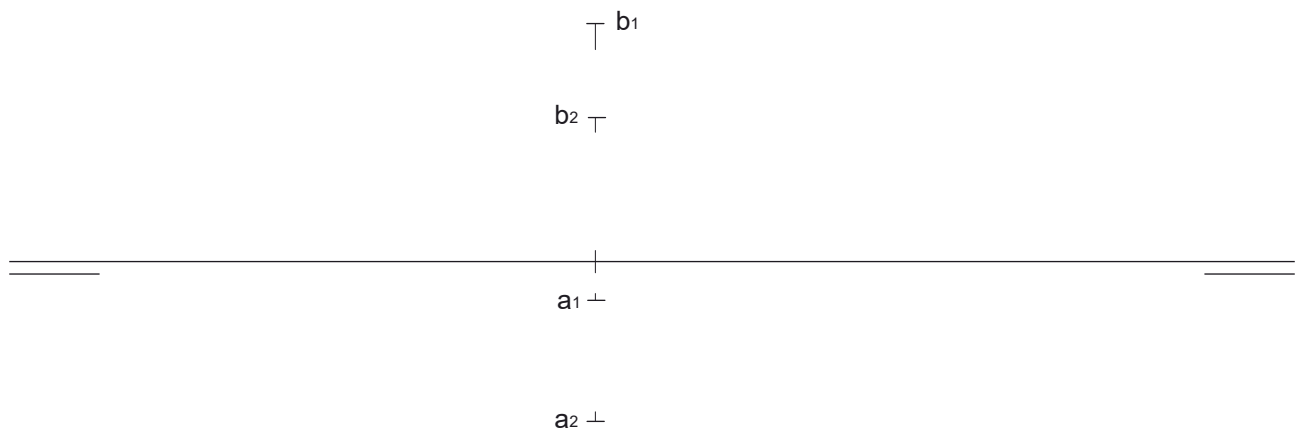
Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).



Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).

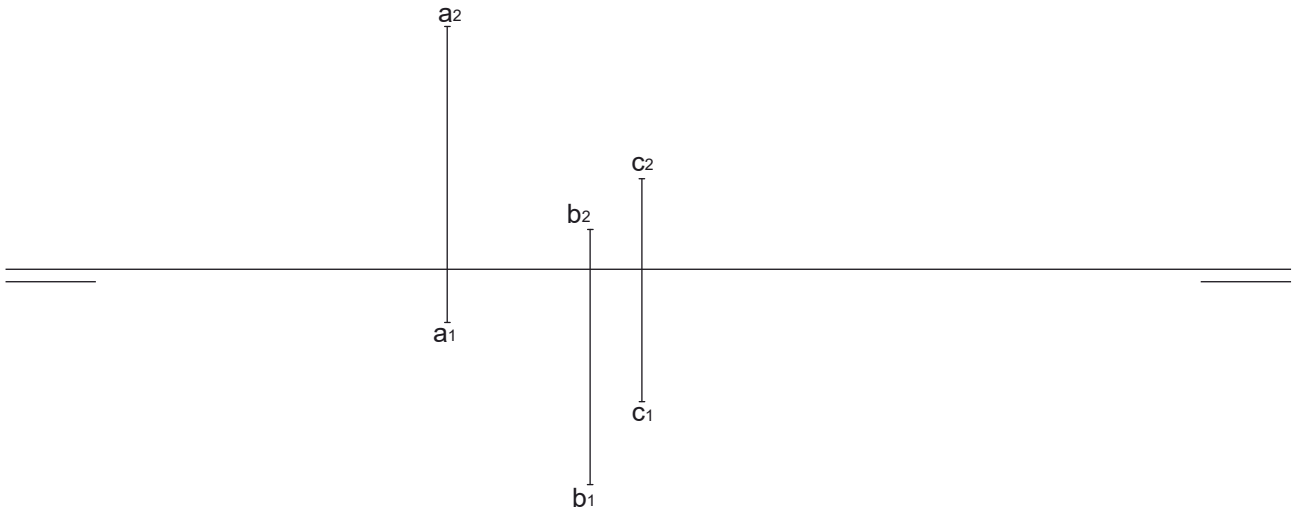


Dibujar la recta definida por los puntos A y B (sombras, trazas, partes vistas y ocultas).

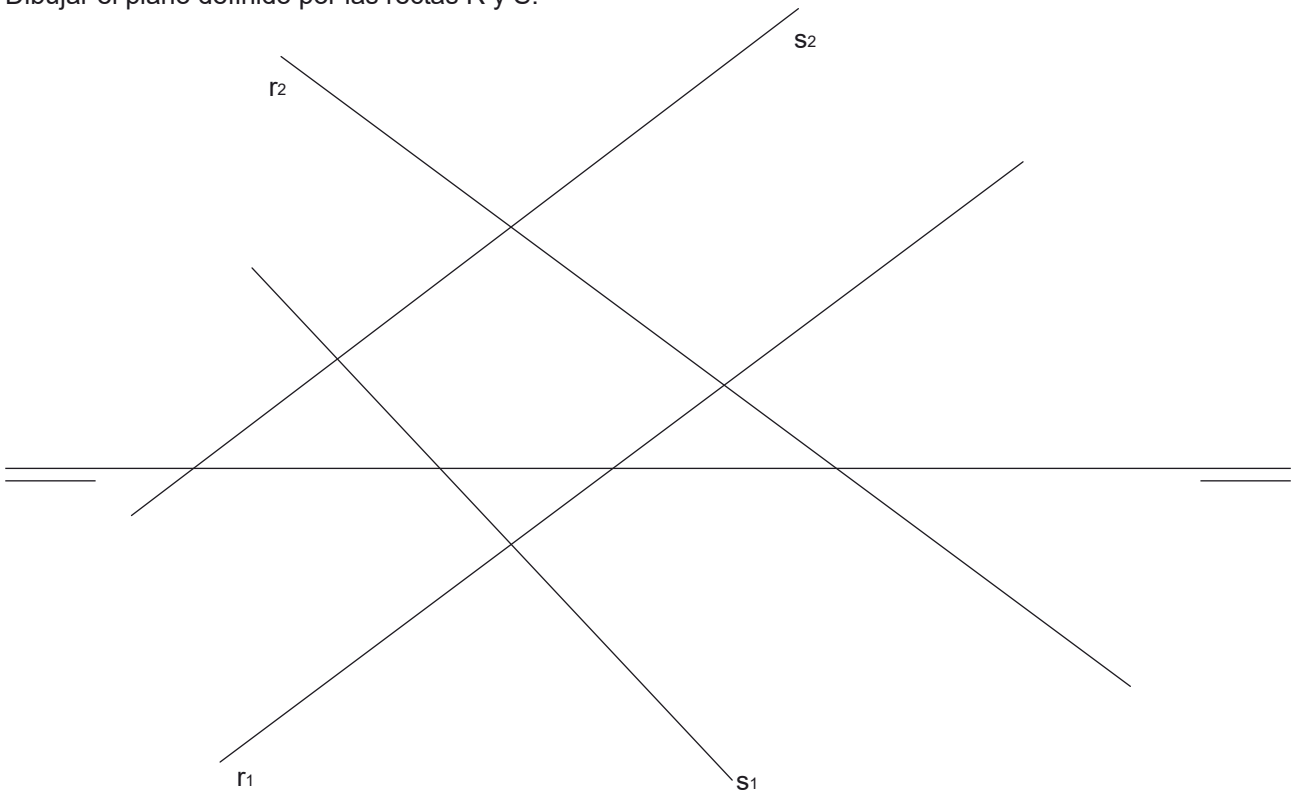


PLANO

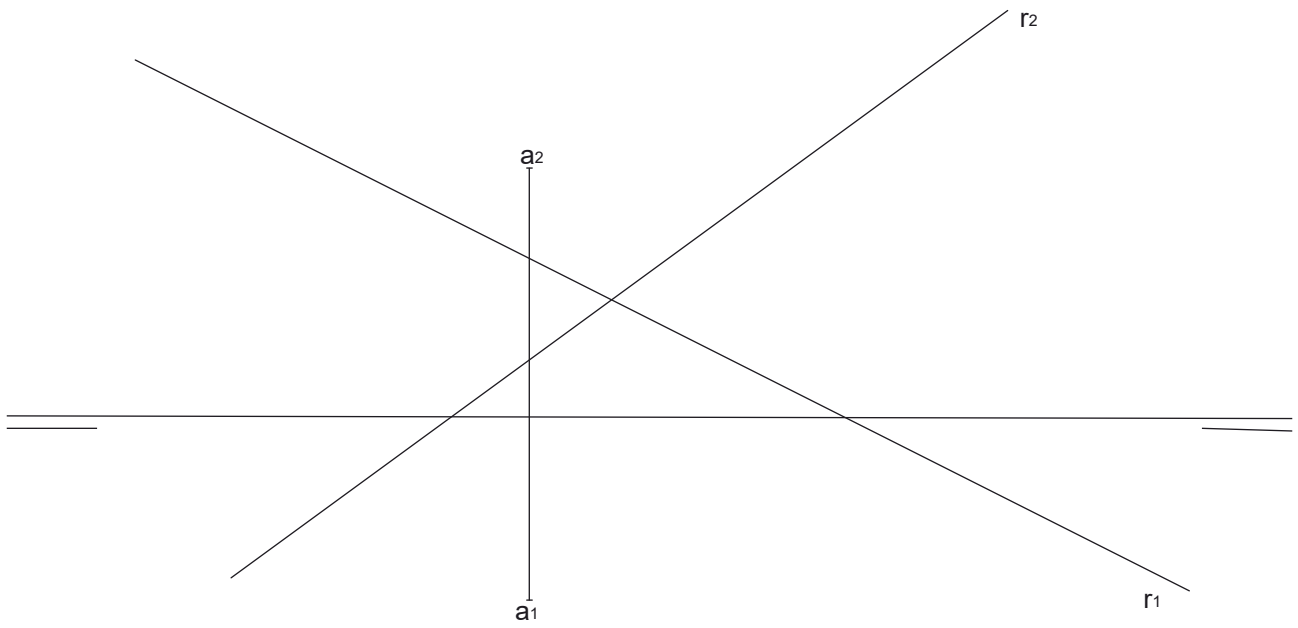
Dibujar el plano definido por los puntos A, B y C.



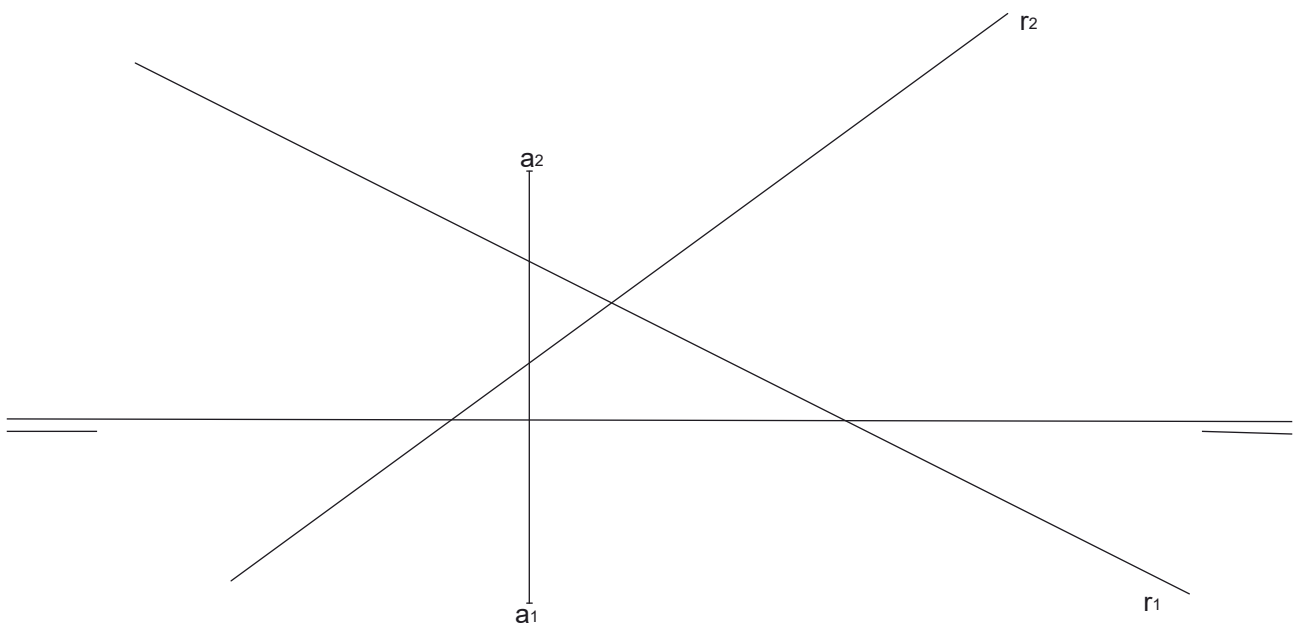
Dibujar el plano definido por las rectas R y S.



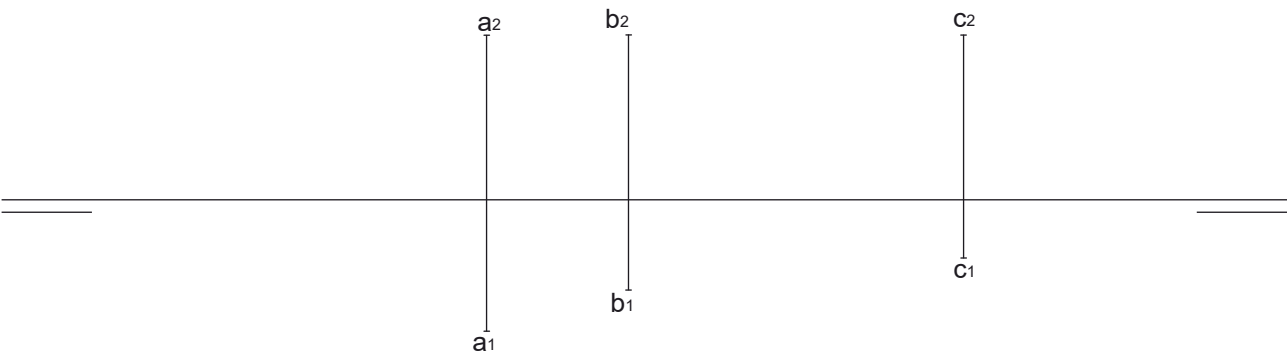
Dibujar el plano definido por la recta R y el punto A. (por intersección)



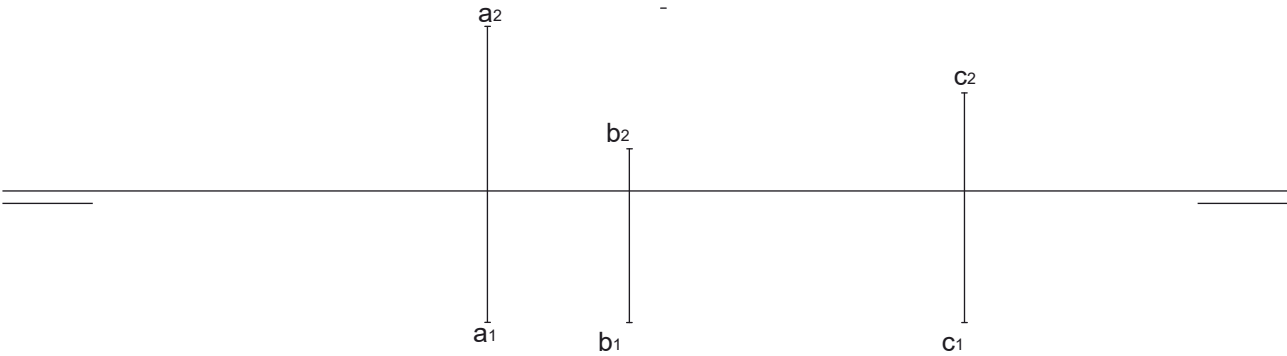
Dibujar el plano definido por la recta R y el punto A. (por paralelismo)



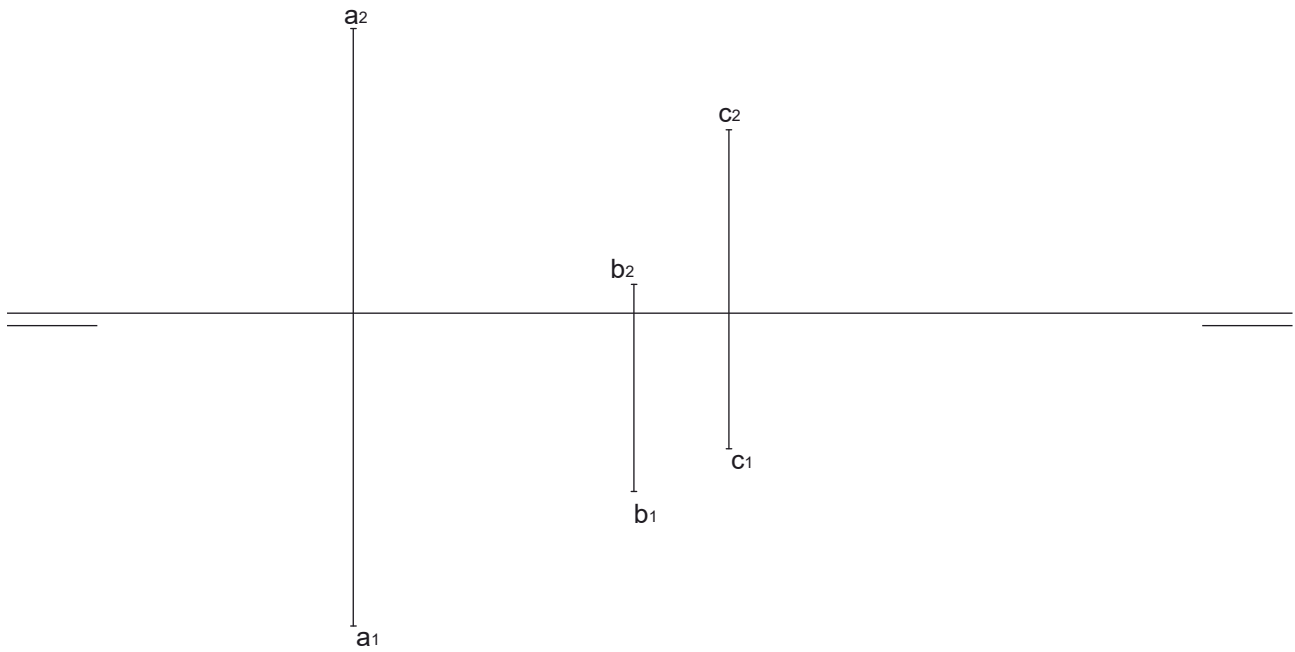
Dibujar el plano definido por los puntos A, B y C.



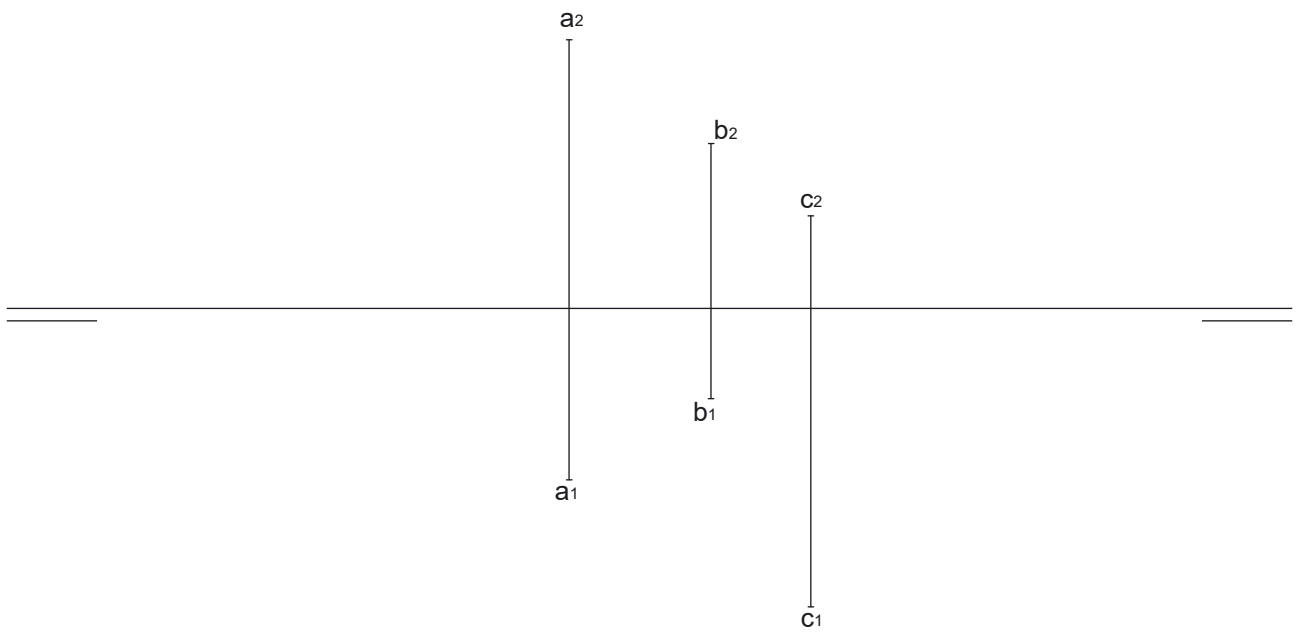
Dibujar el plano definido por los puntos A, B y C.



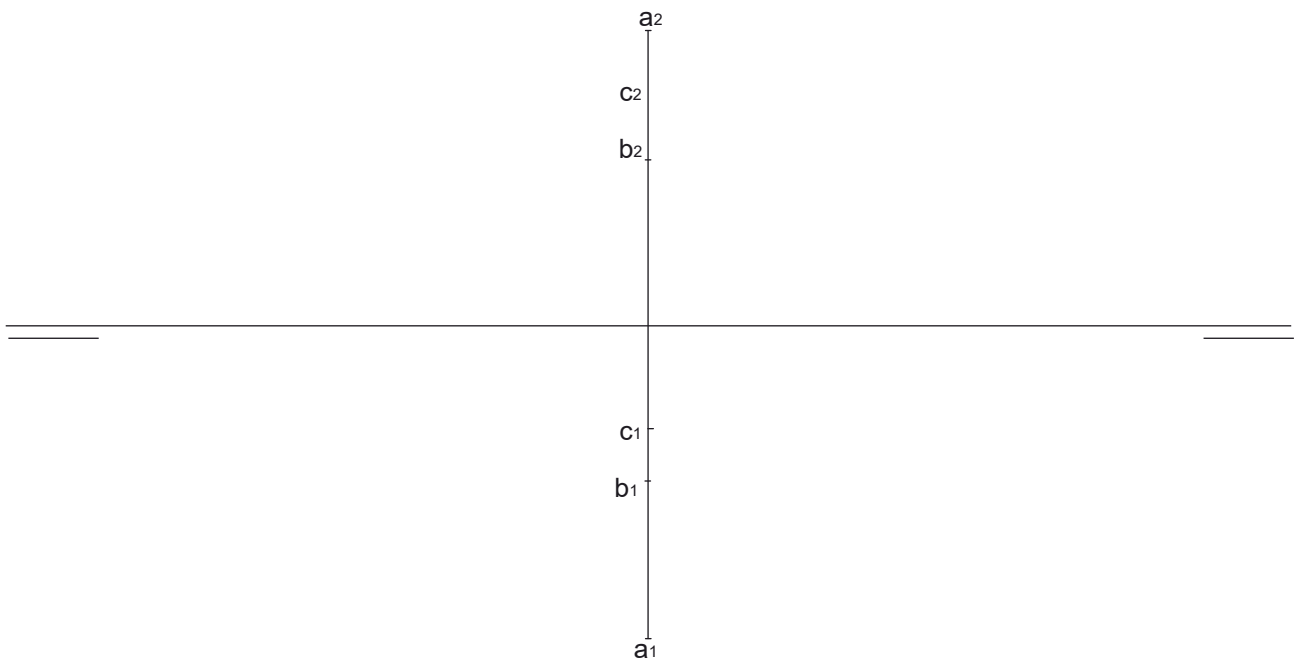
Dibujar el plano definido por los puntos A, B y C.



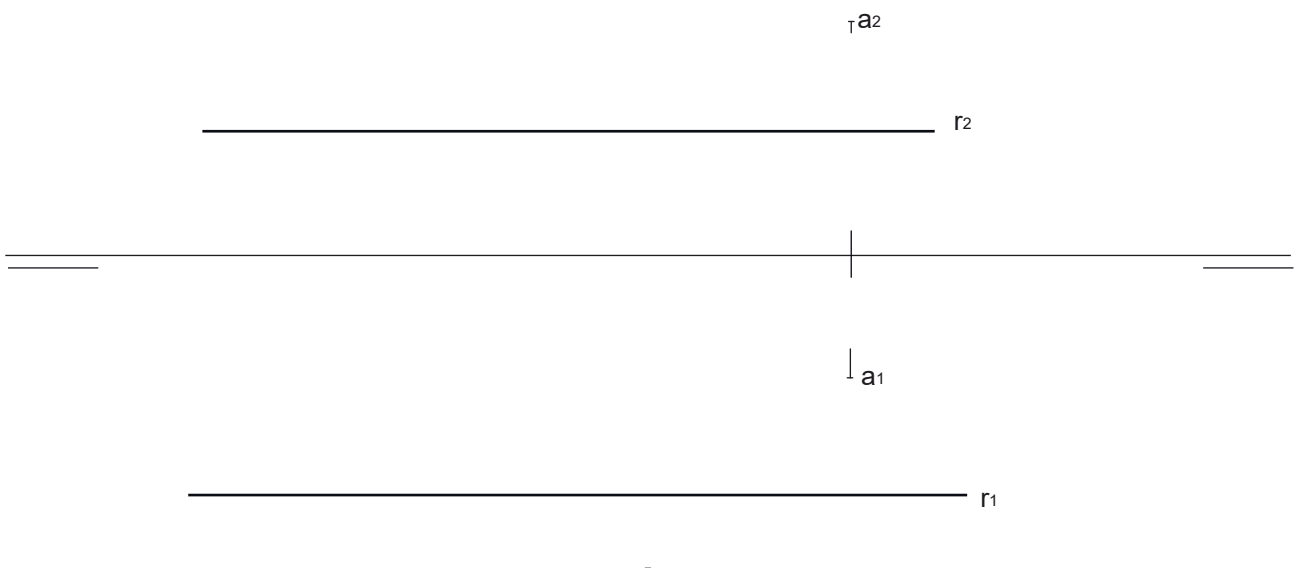
Dibujar el plano definido por los puntos A, B y C.



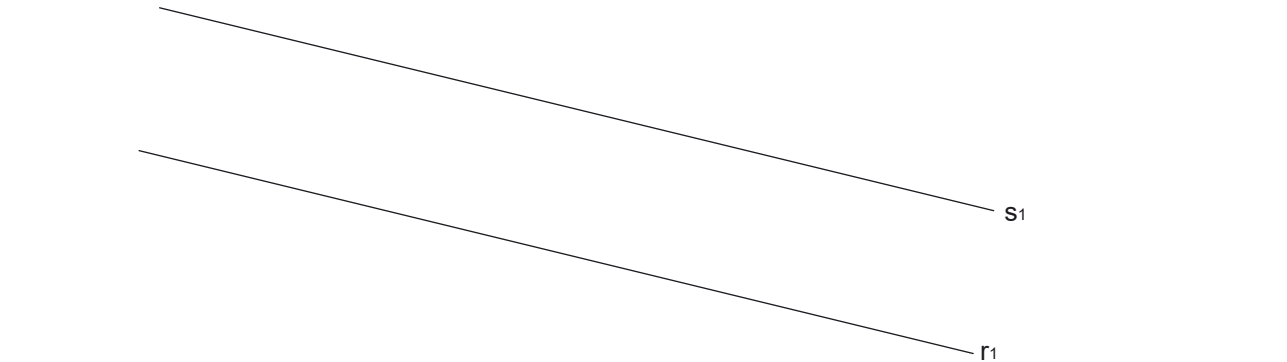
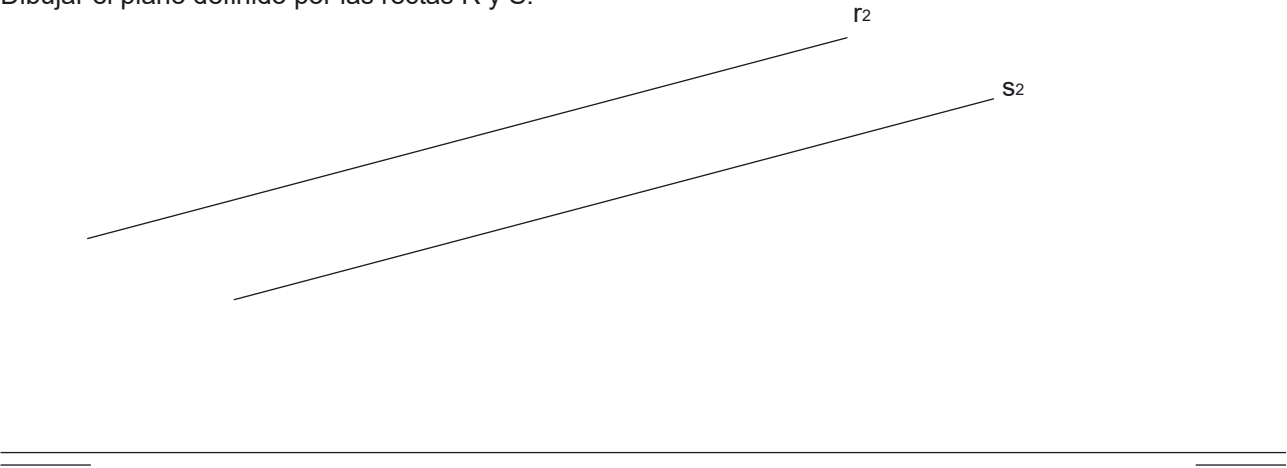
Dibujar el plano definido por los puntos A, B y C.



Dibujar el plano definido por una recta y un punto.



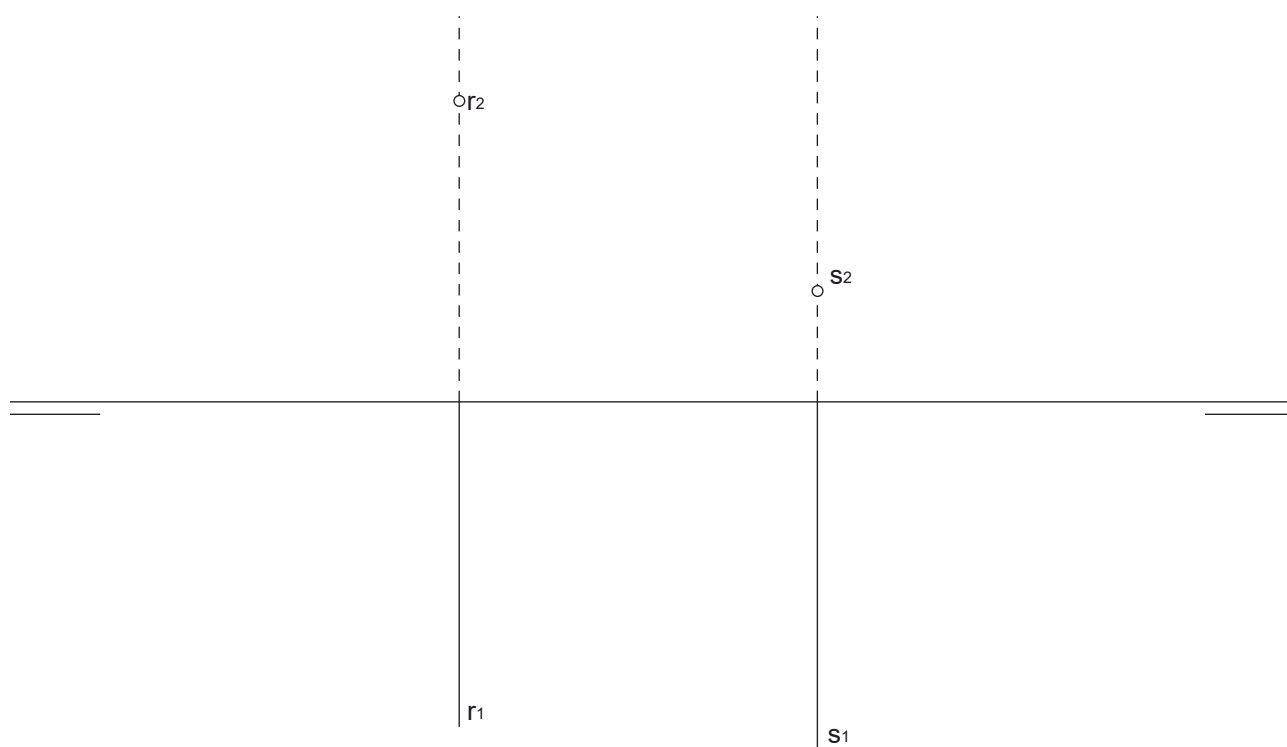
Dibujar el plano definido por las rectas R y S.



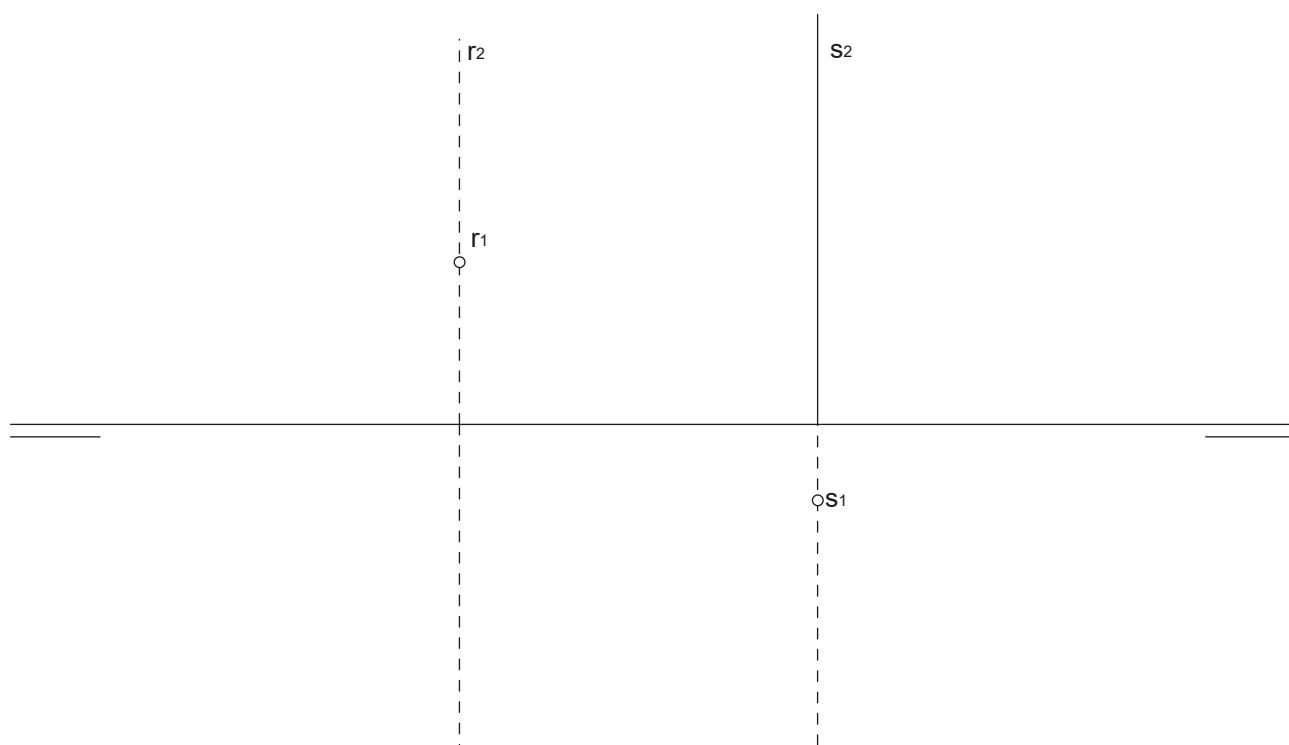
Plano definido por dos rectas.



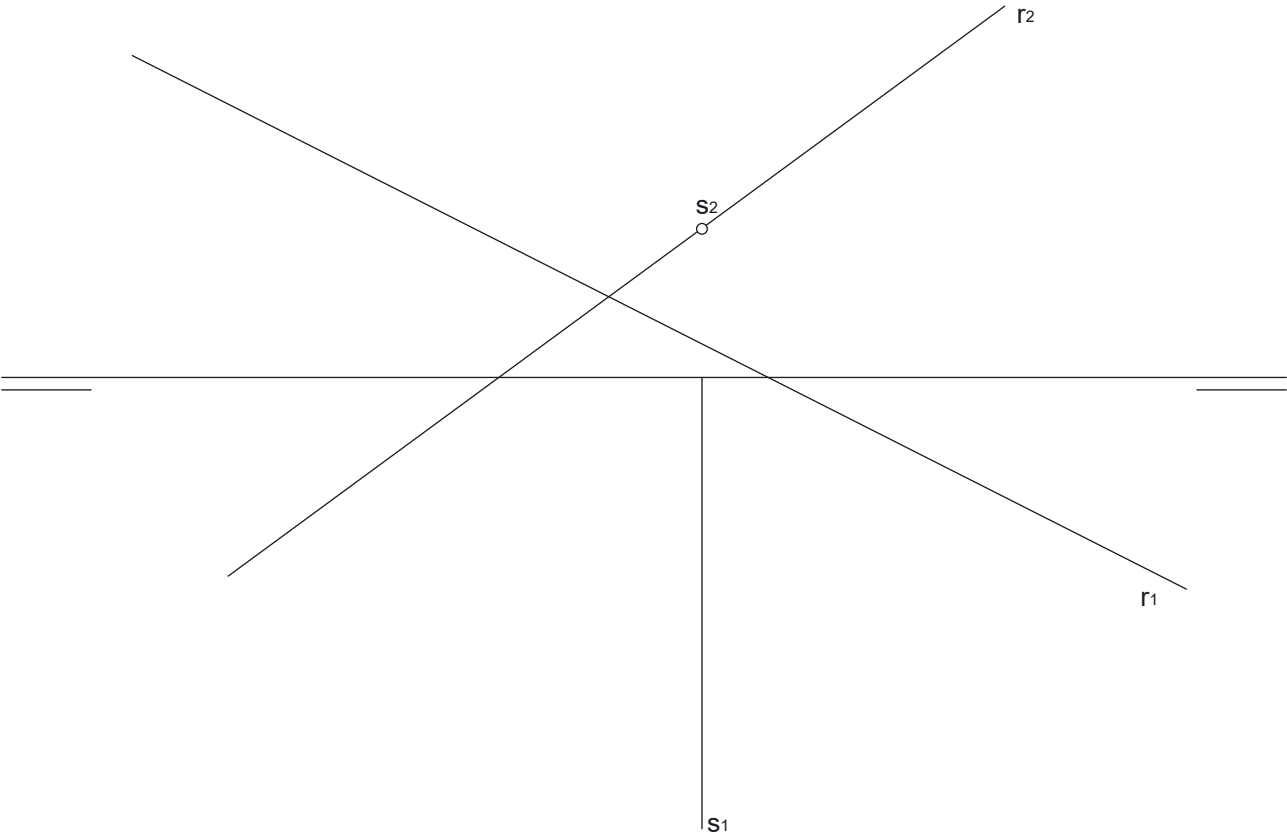
Plano definido por dos rectas.



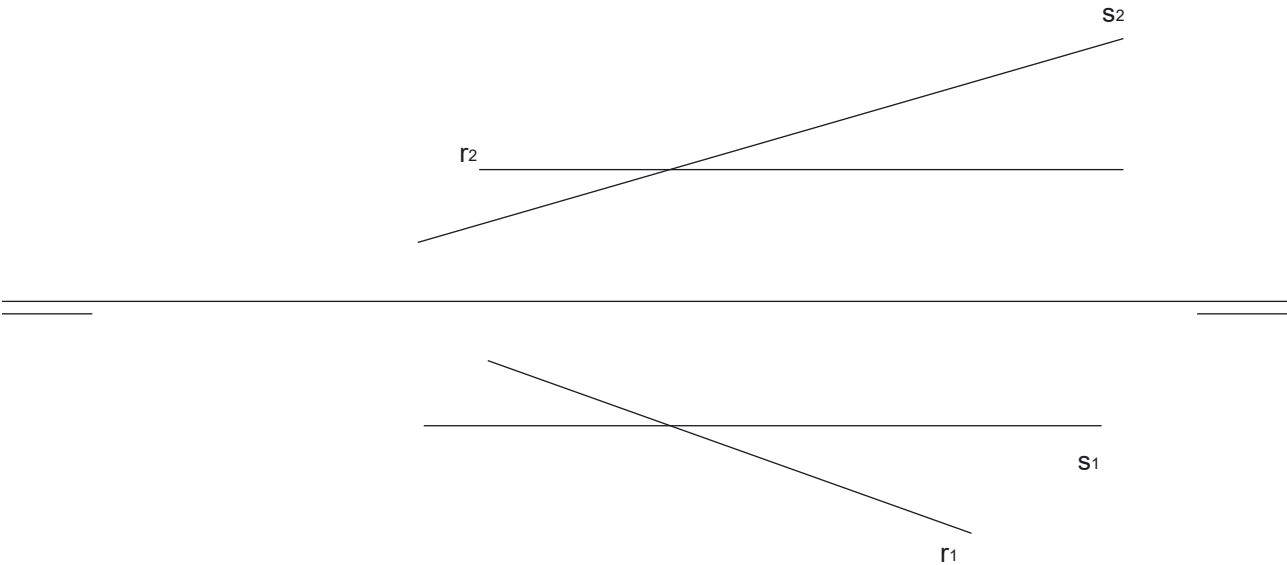
Plano definido por dos rectas.



Plano definido por dos rectas .

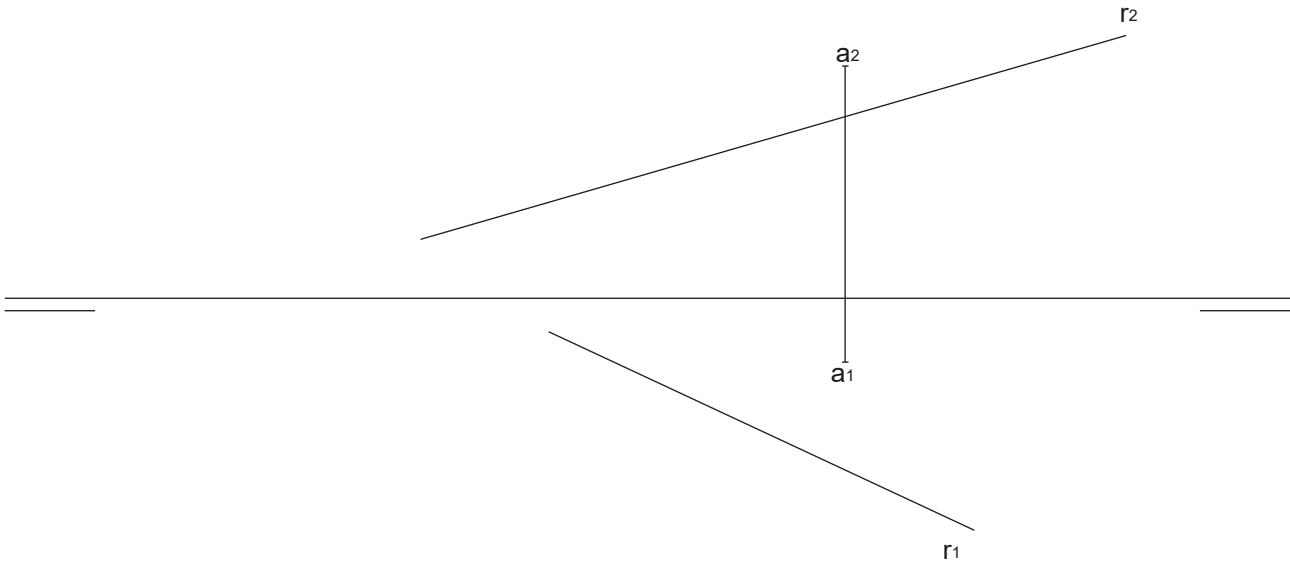


Plano definido por dos rectas.

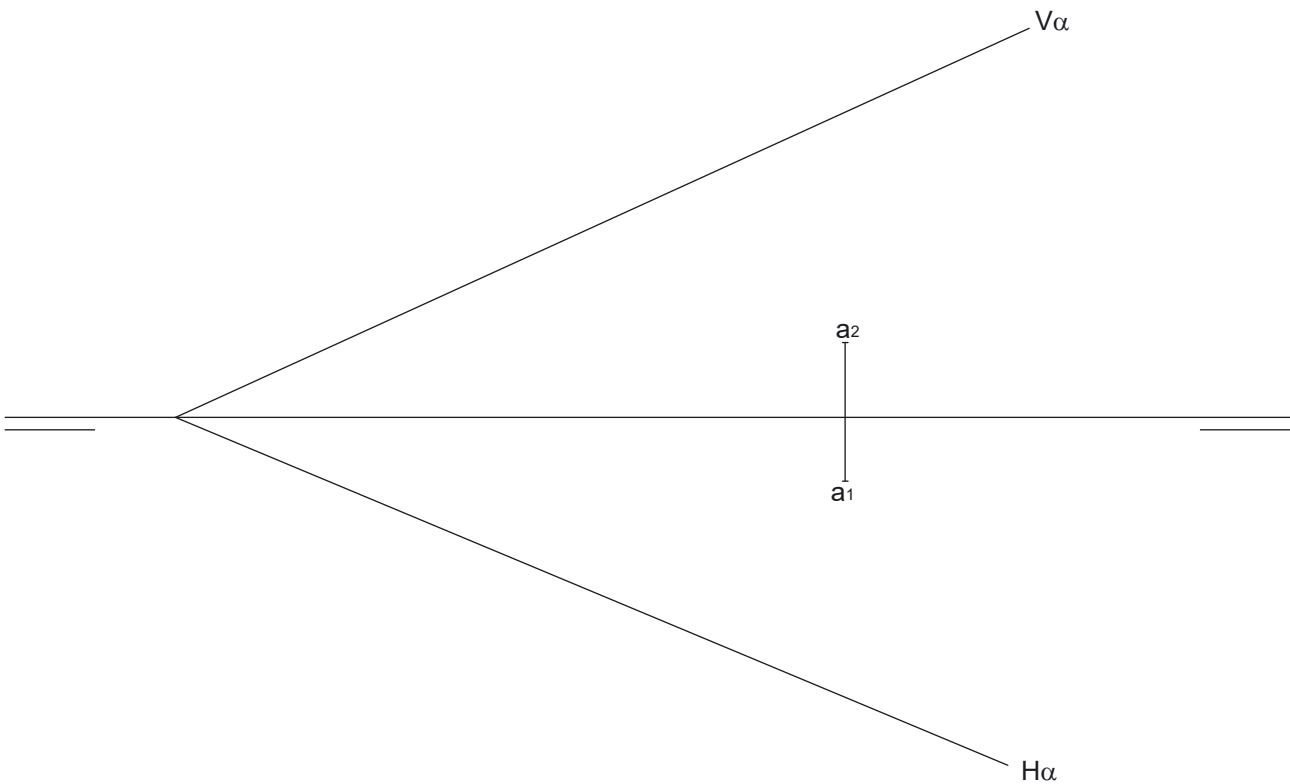


PARALELISMO

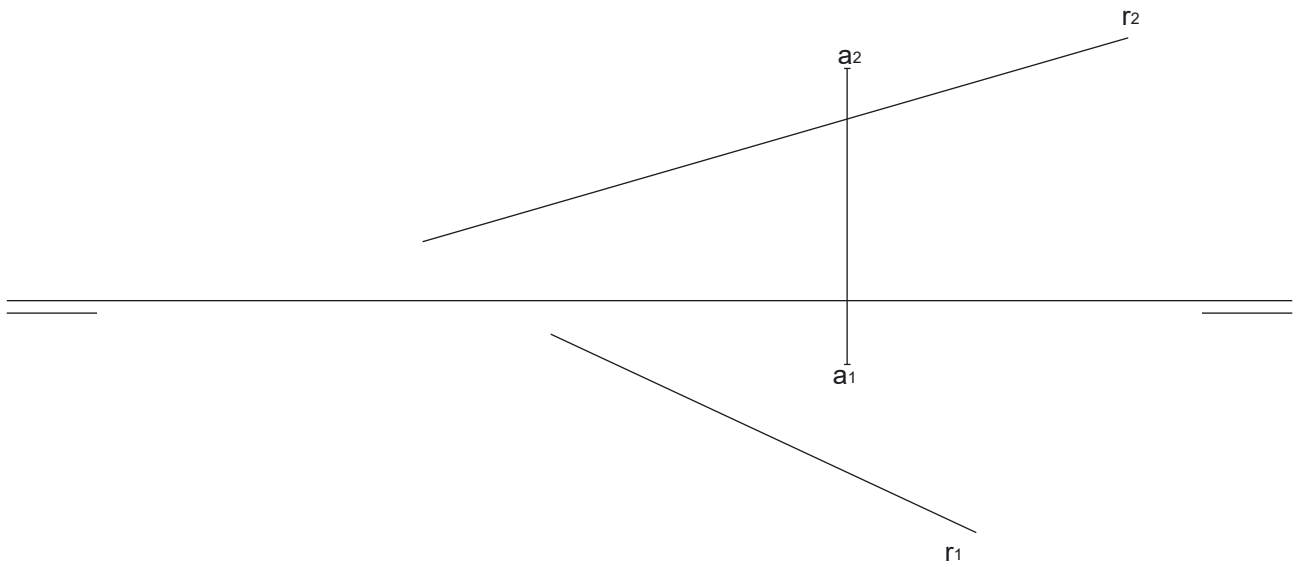
Recta paralela a Recta por un punto.



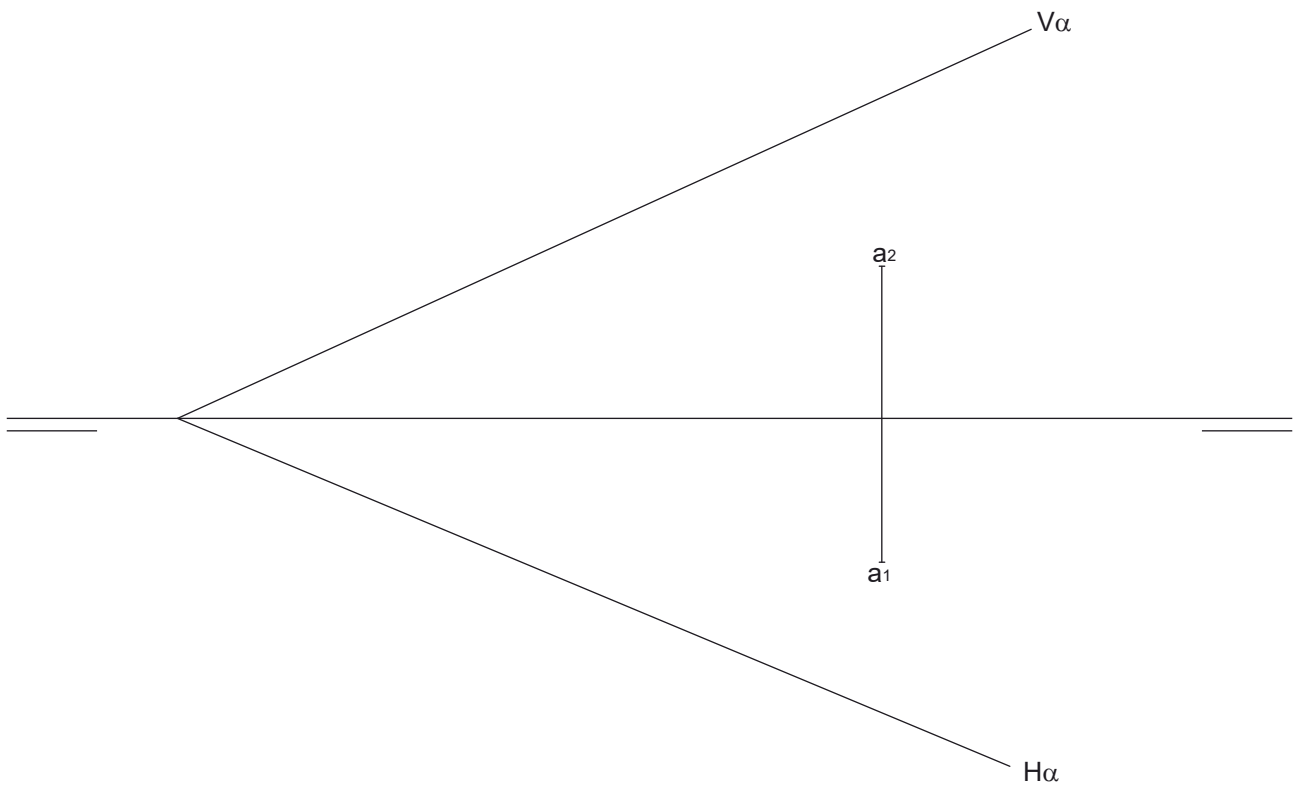
Recta paralela a Plano por un punto.



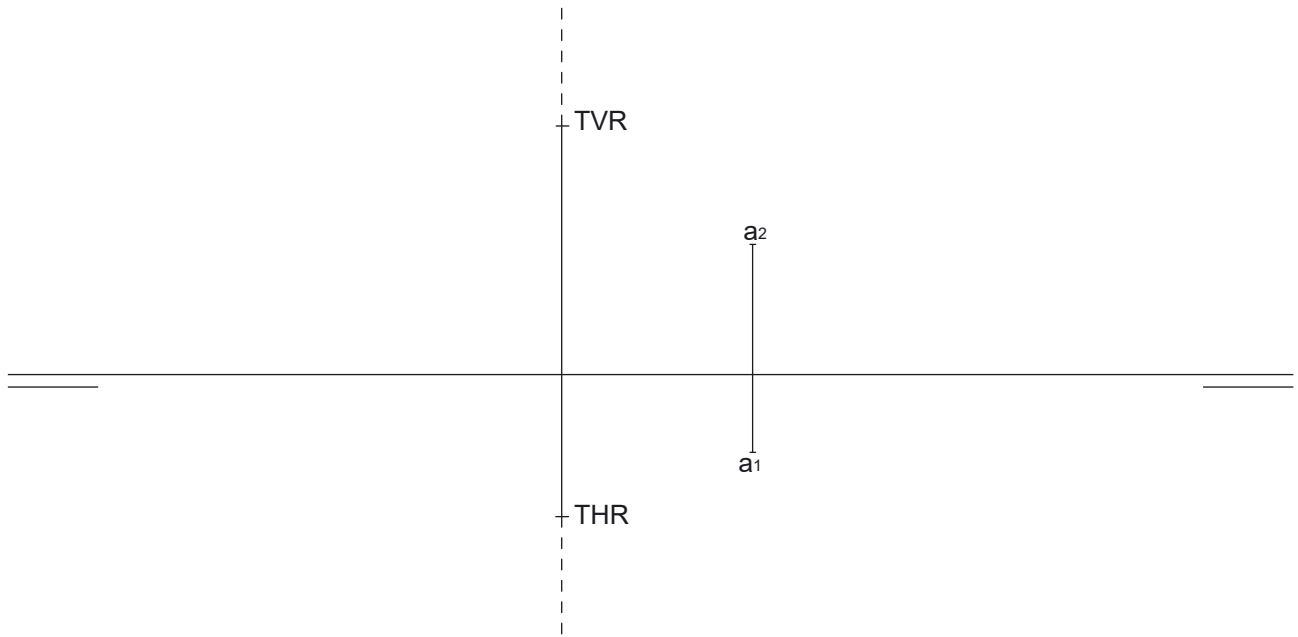
Plano paralelo a Recta por un punto.



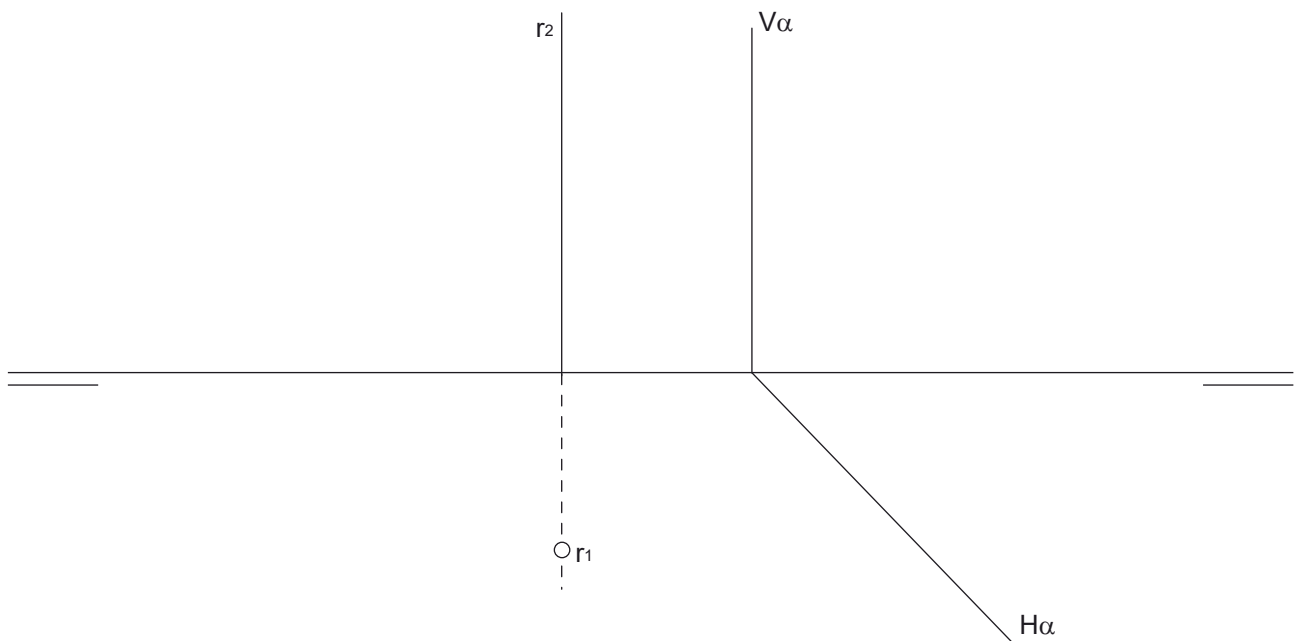
Plano paralelo a Plano por un punto.



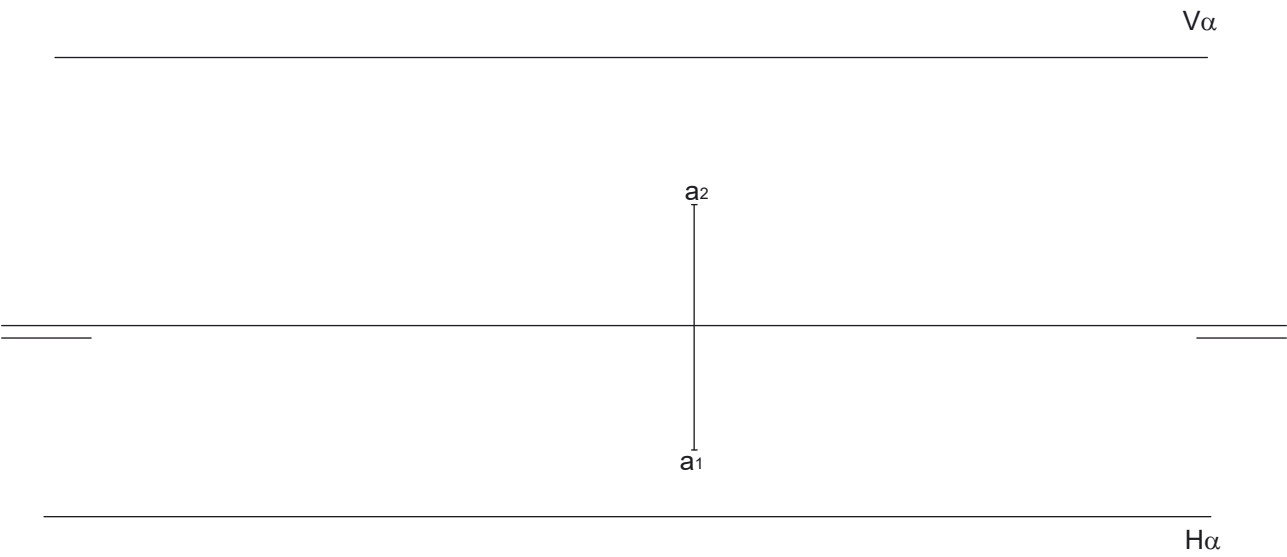
Recta paralela a Recta por un punto.



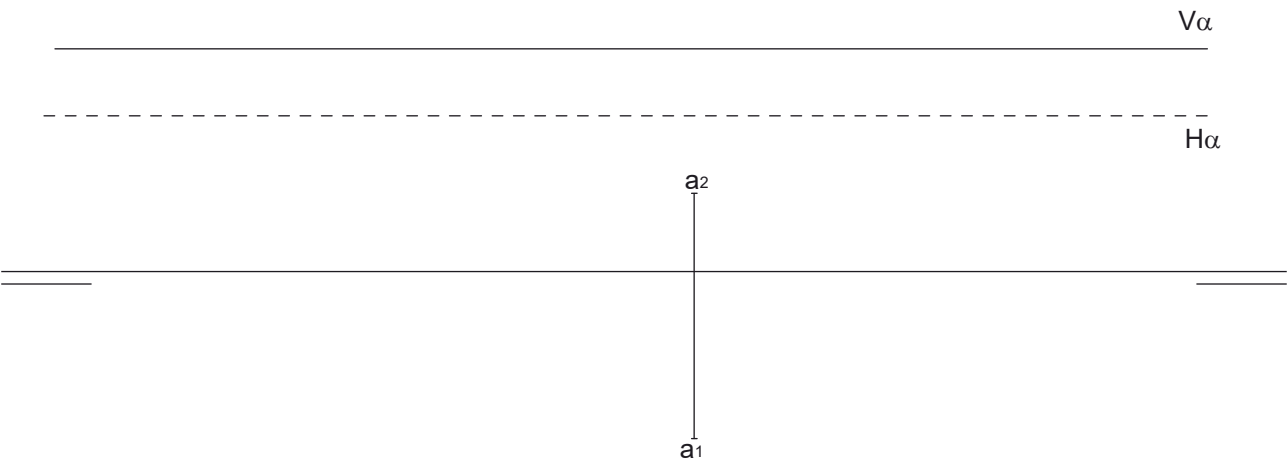
Plano paralelo a Plano que contenga a una recta.



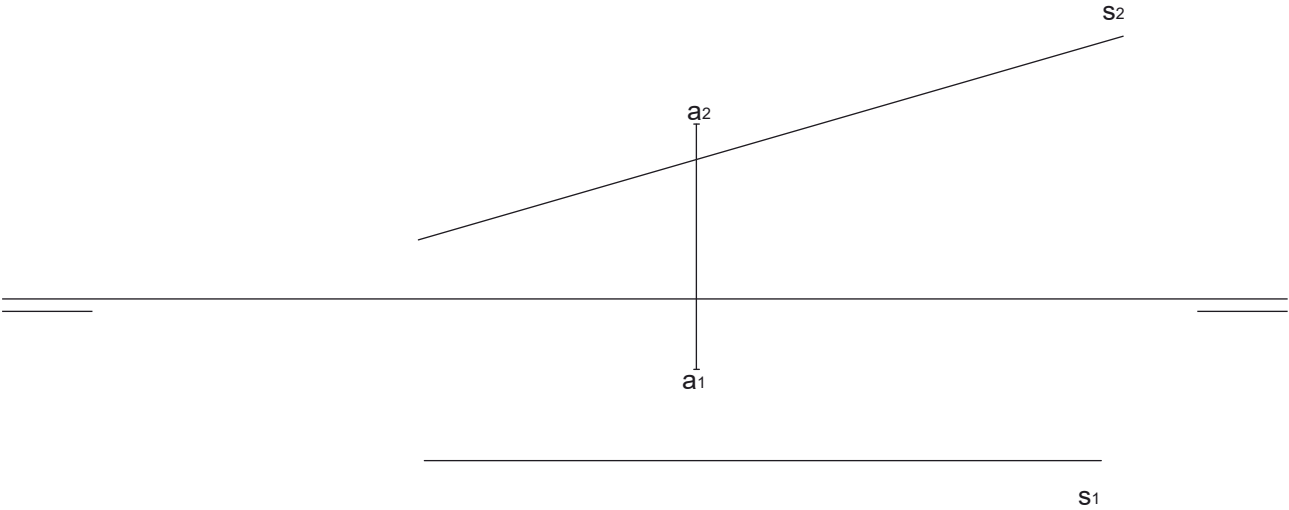
Plano paralelo a Plano por un punto.



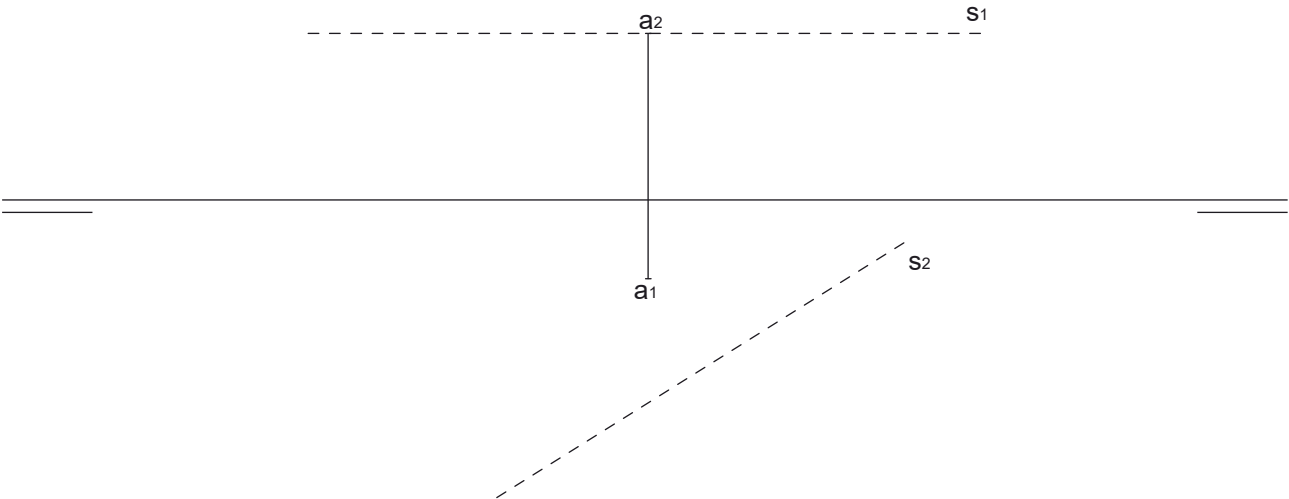
Plano paralelo a Plano por un punto.



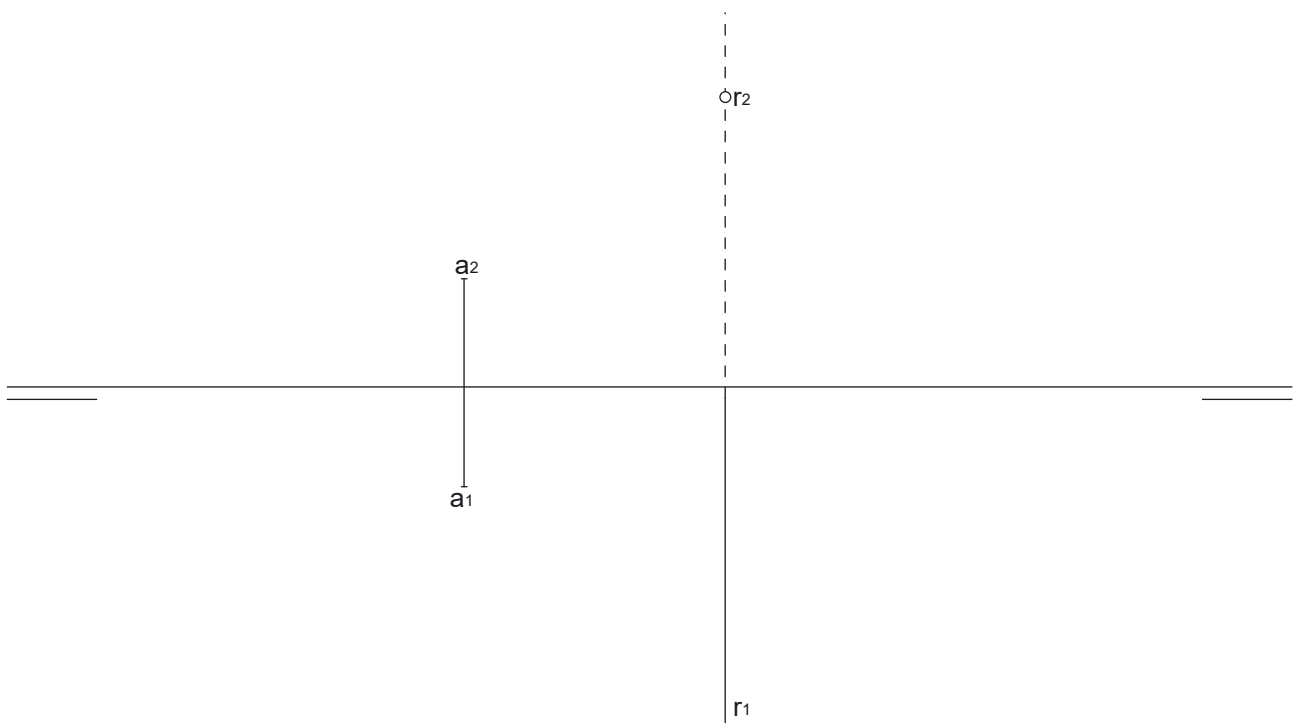
Plano paralelo a Recta por punto.



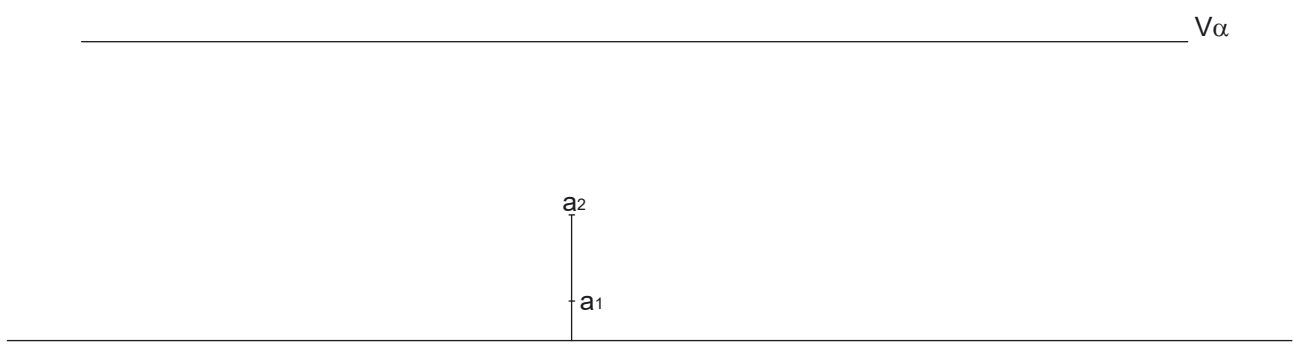
Plano paralelo a Recta por punto.



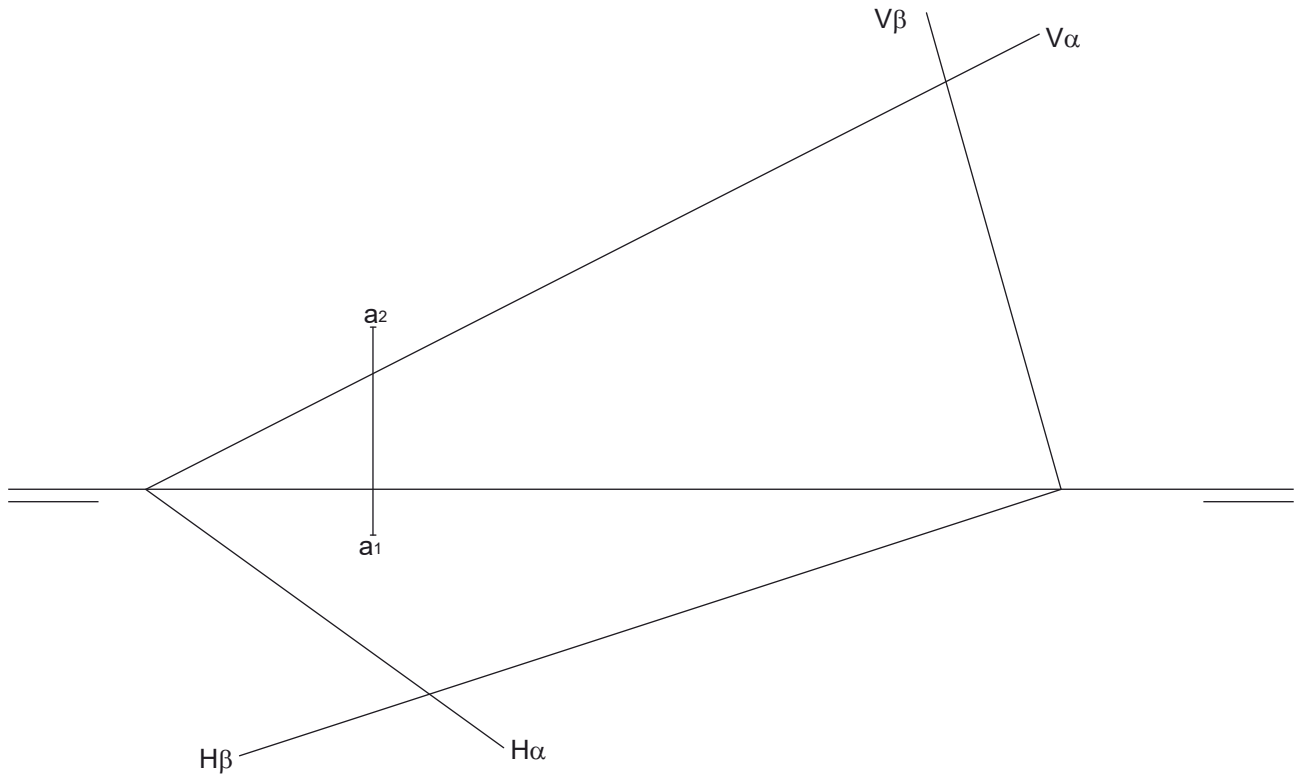
Tres Planos de distinto tipo paralelos a R, por un punto.



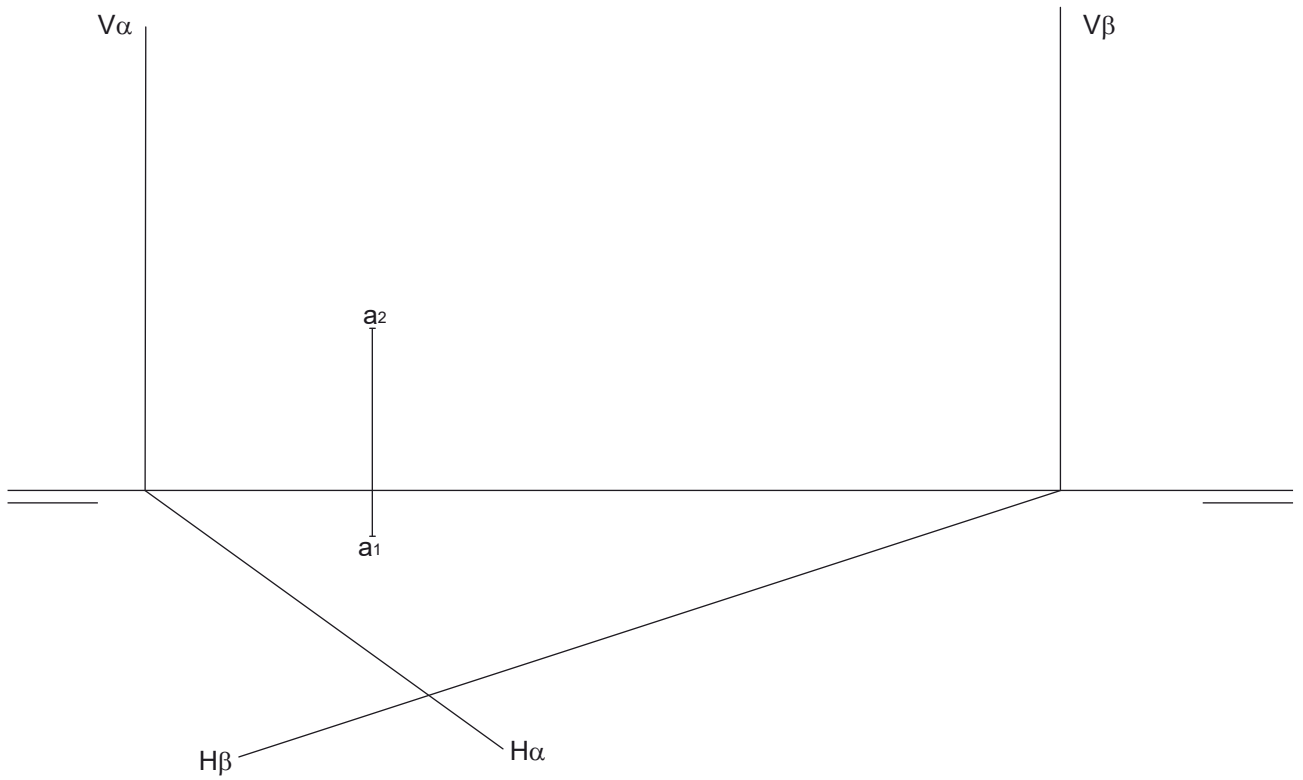
Tres Rectas de distinto tipo paralelas al Plano α por un punto.



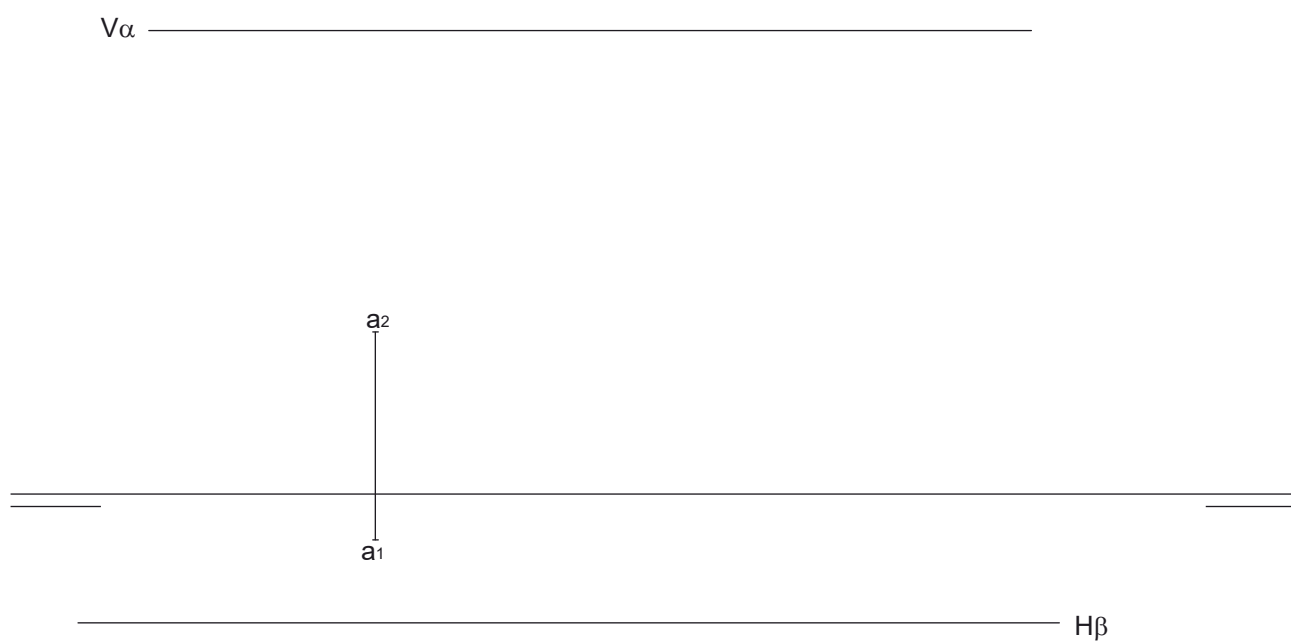
Recta paralela a dos planos por el punto A.



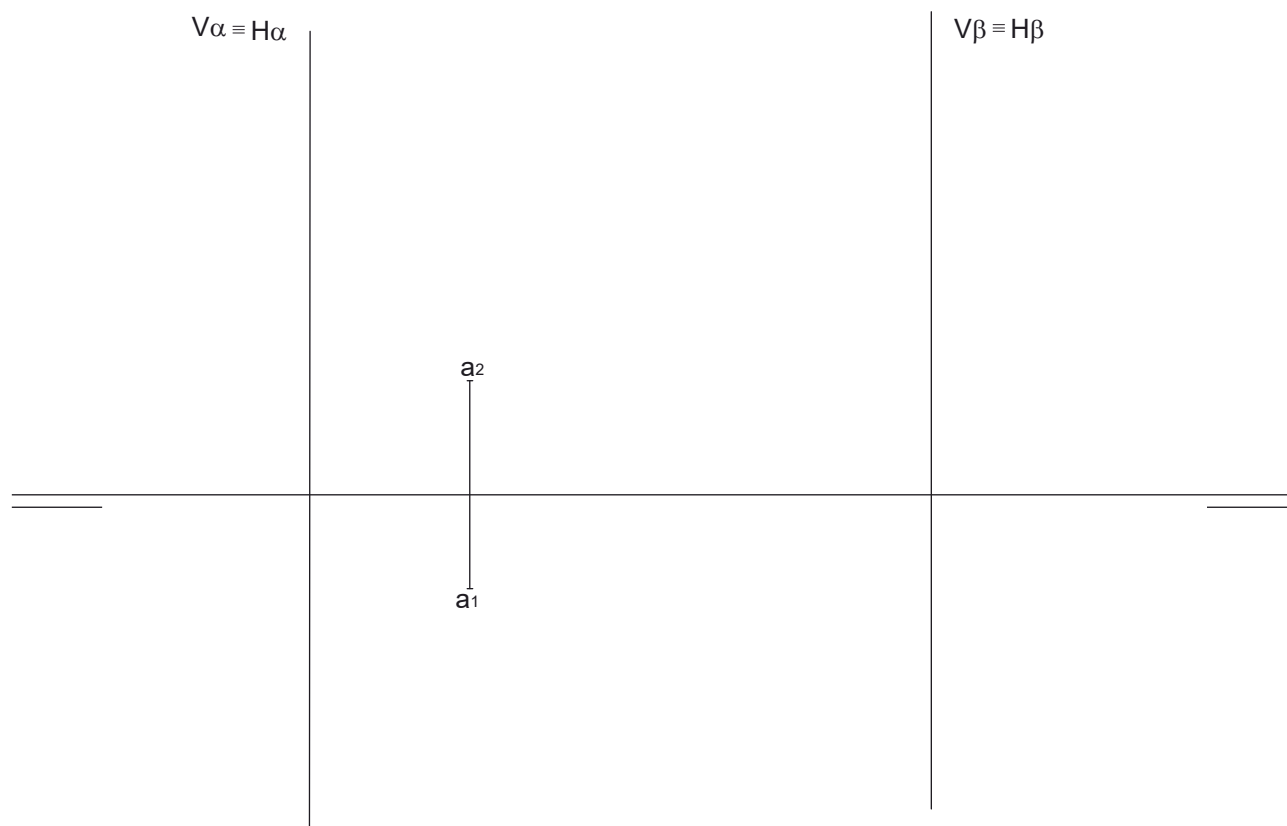
Recta paralela a dos planos por el punto A.



Recta paralela a dos planos por el punto A.

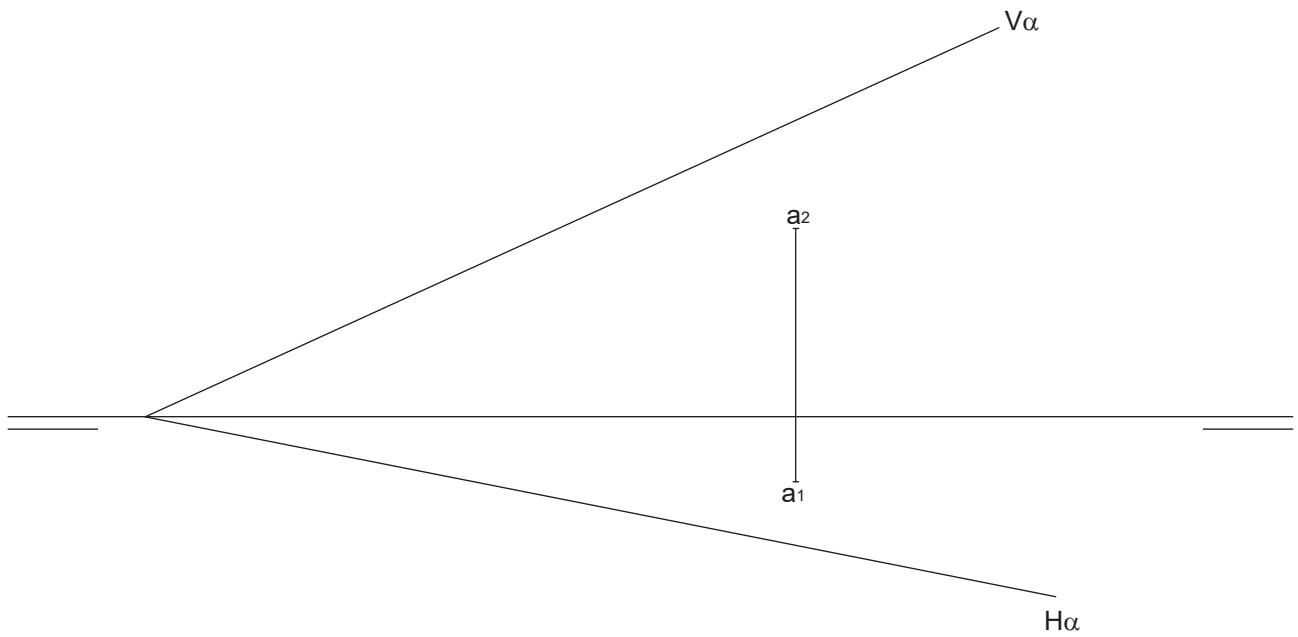


Recta paralela a dos planos por el punto A.

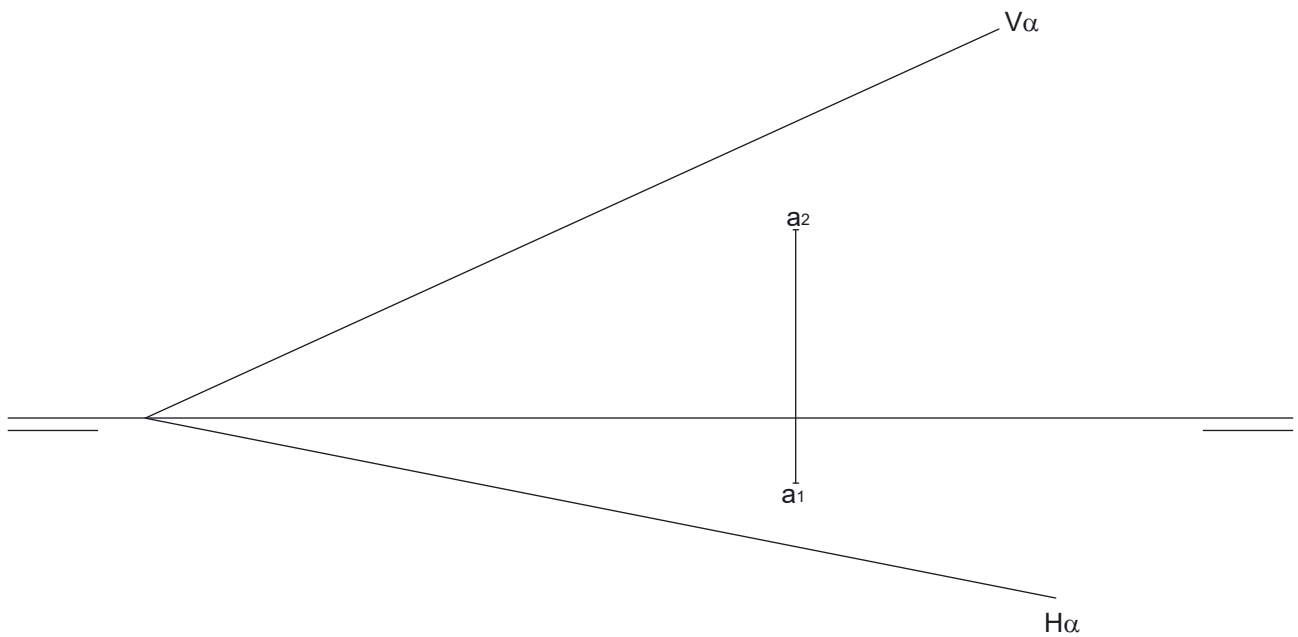


PERPENDICULARIDAD

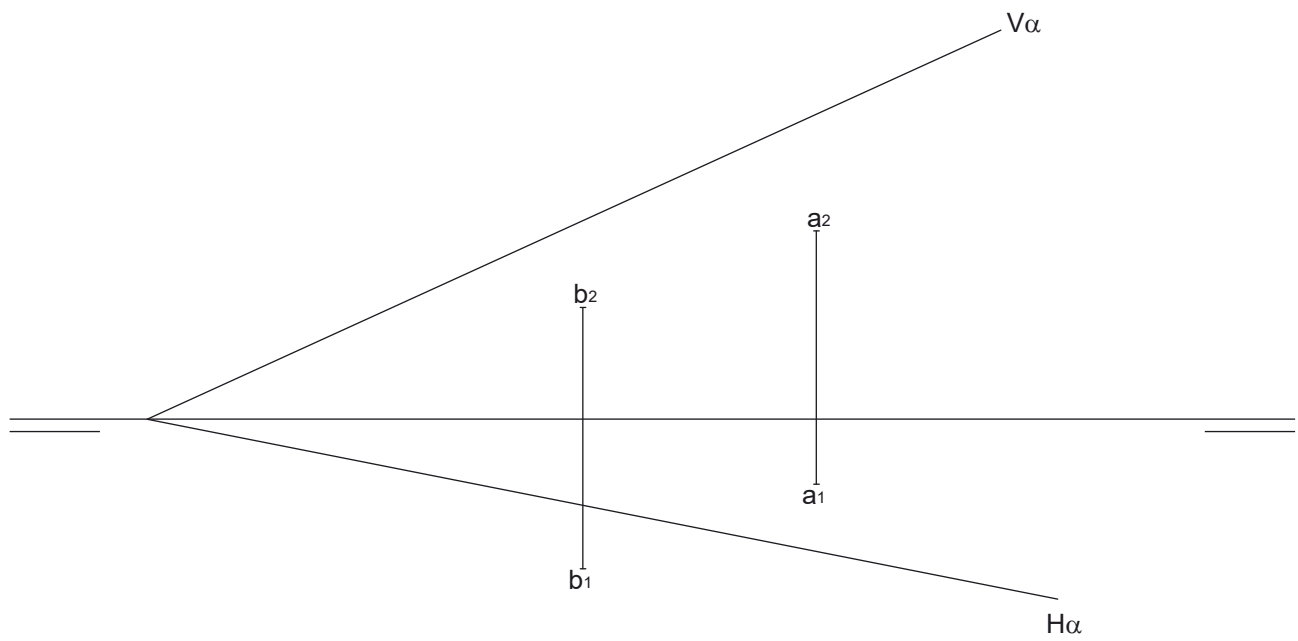
Recta perpendicular a plano por un punto.



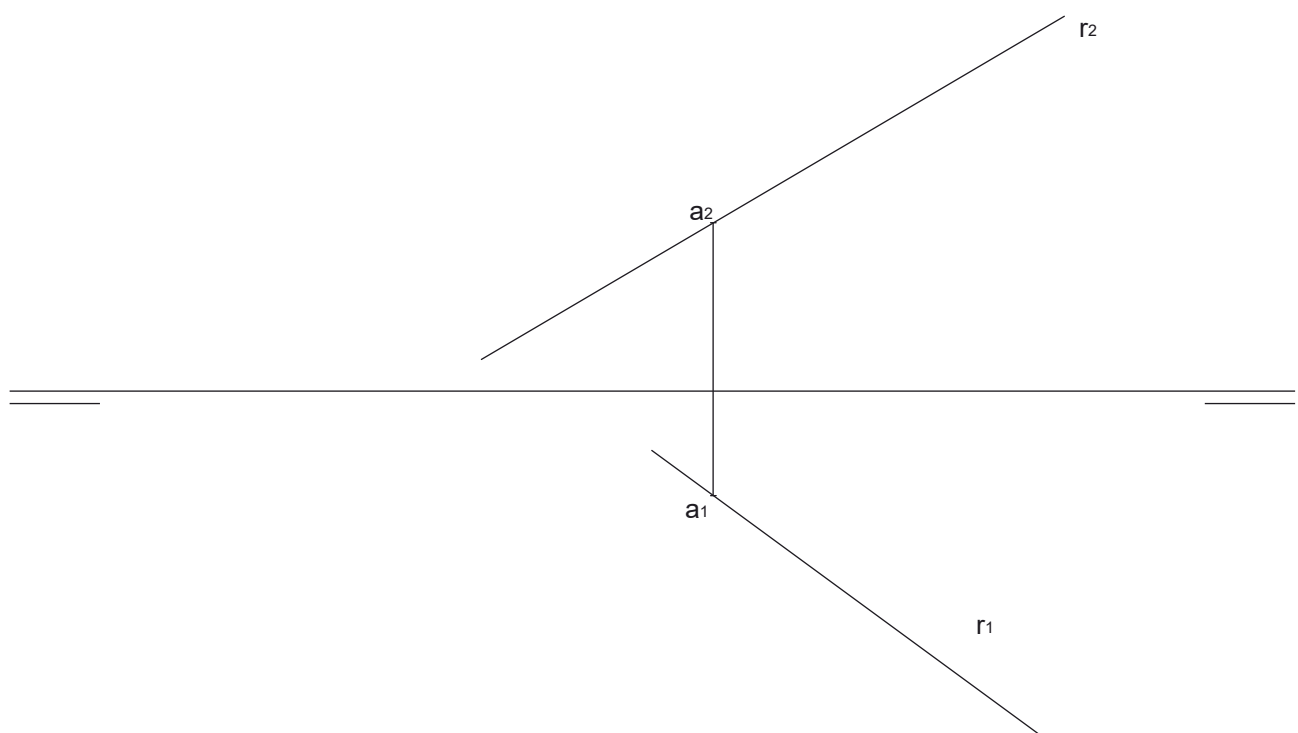
Plano perpendicular a plano por un punto.



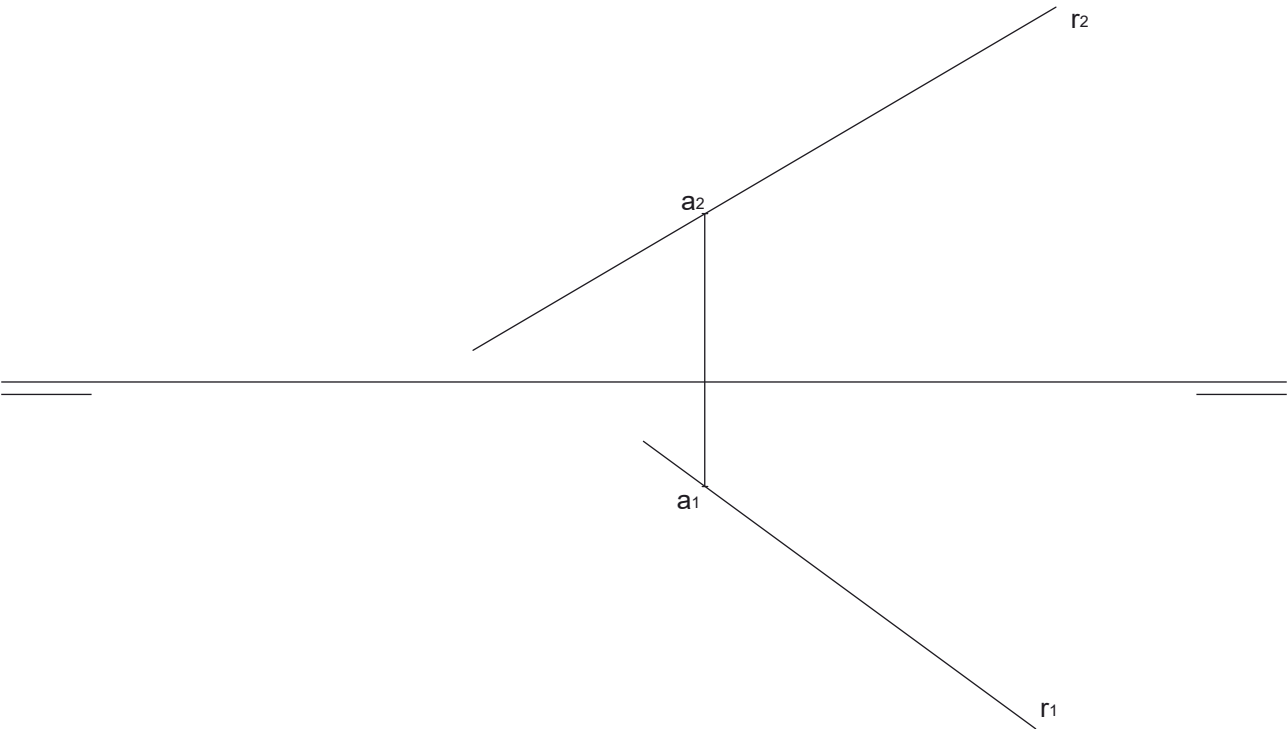
Plano perpendicular a plano por dos puntos.



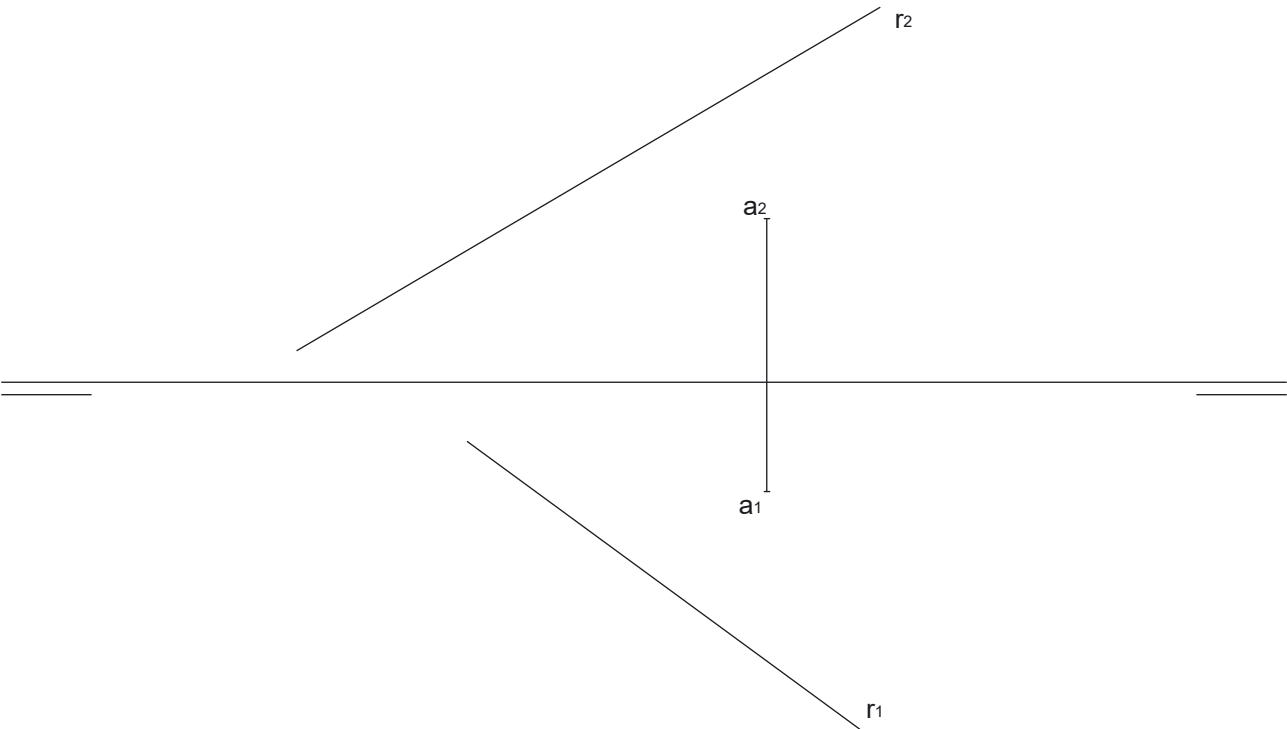
Recta perpendicular a recta por un punto de ella (caso particular).



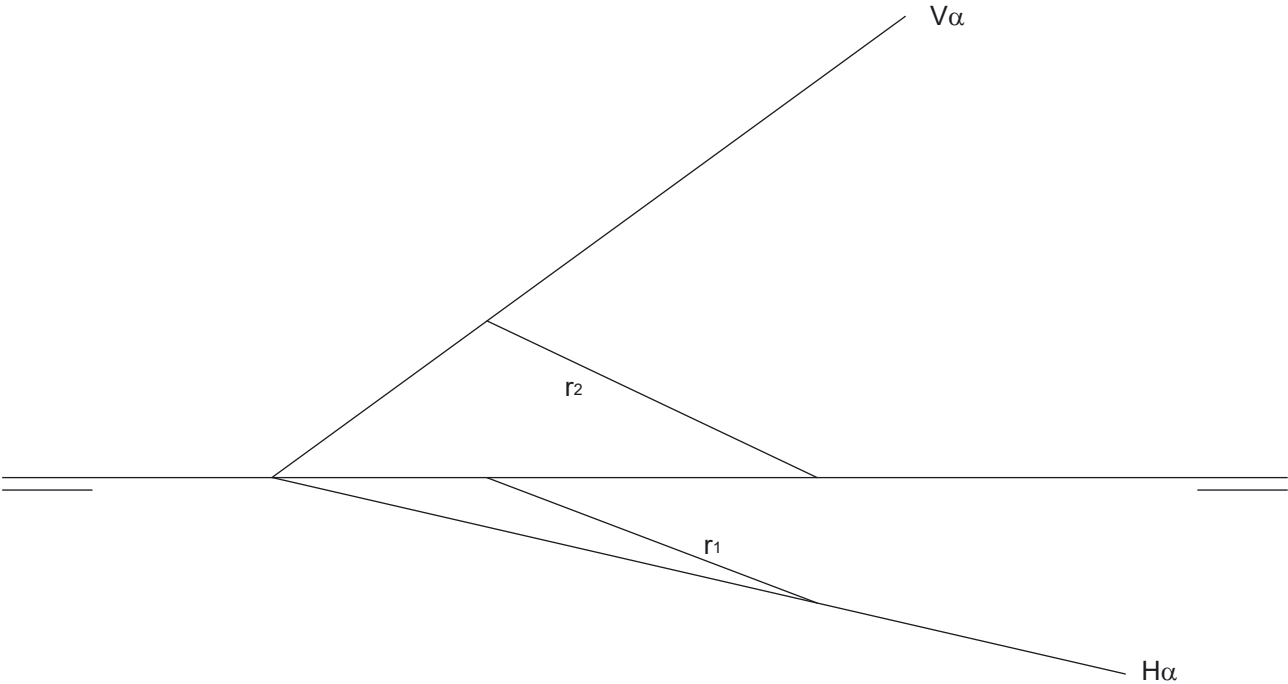
Plano perpendicular a recta por un punto de ella (caso particular).



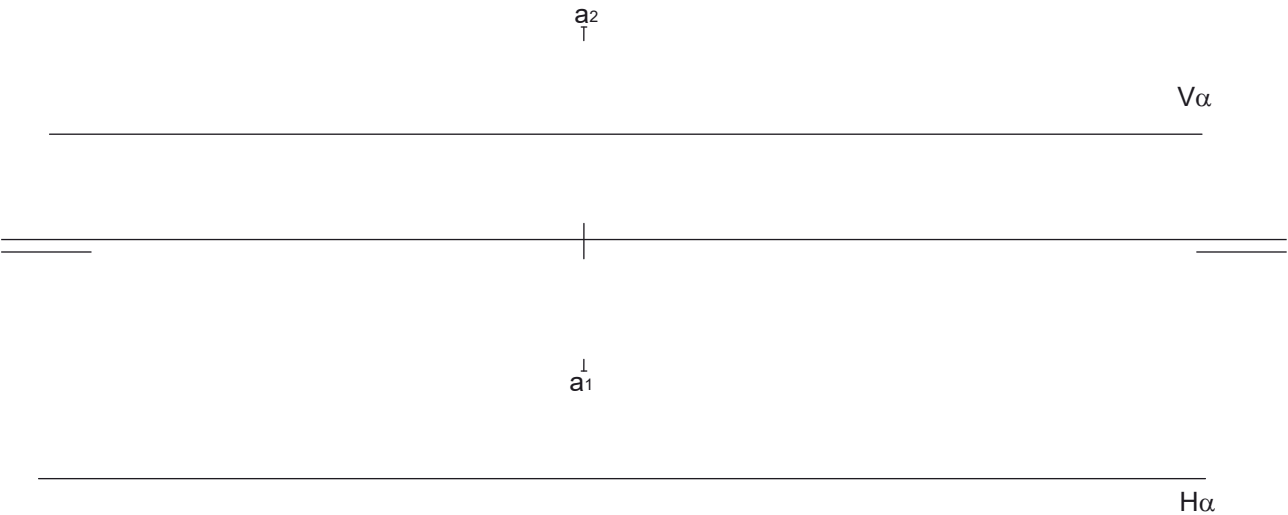
Recta perpendicular a recta por un punto exterior.



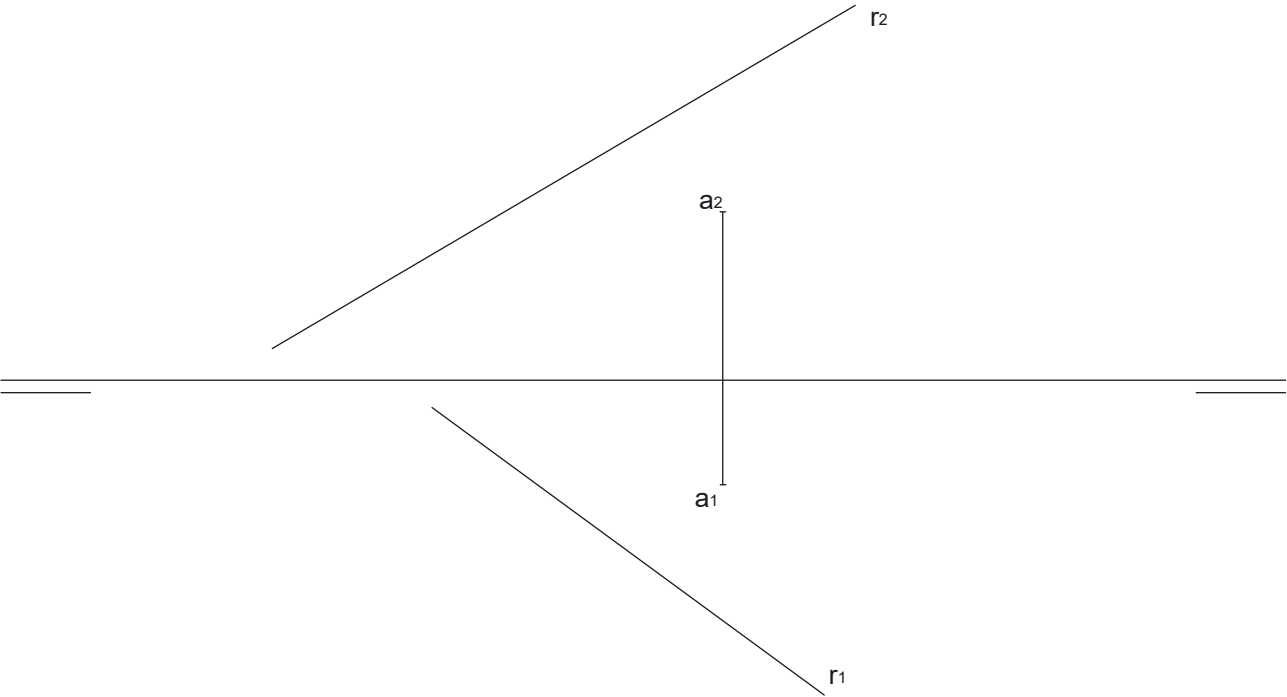
Plano perpendicular a plano que contenga a la recta R.



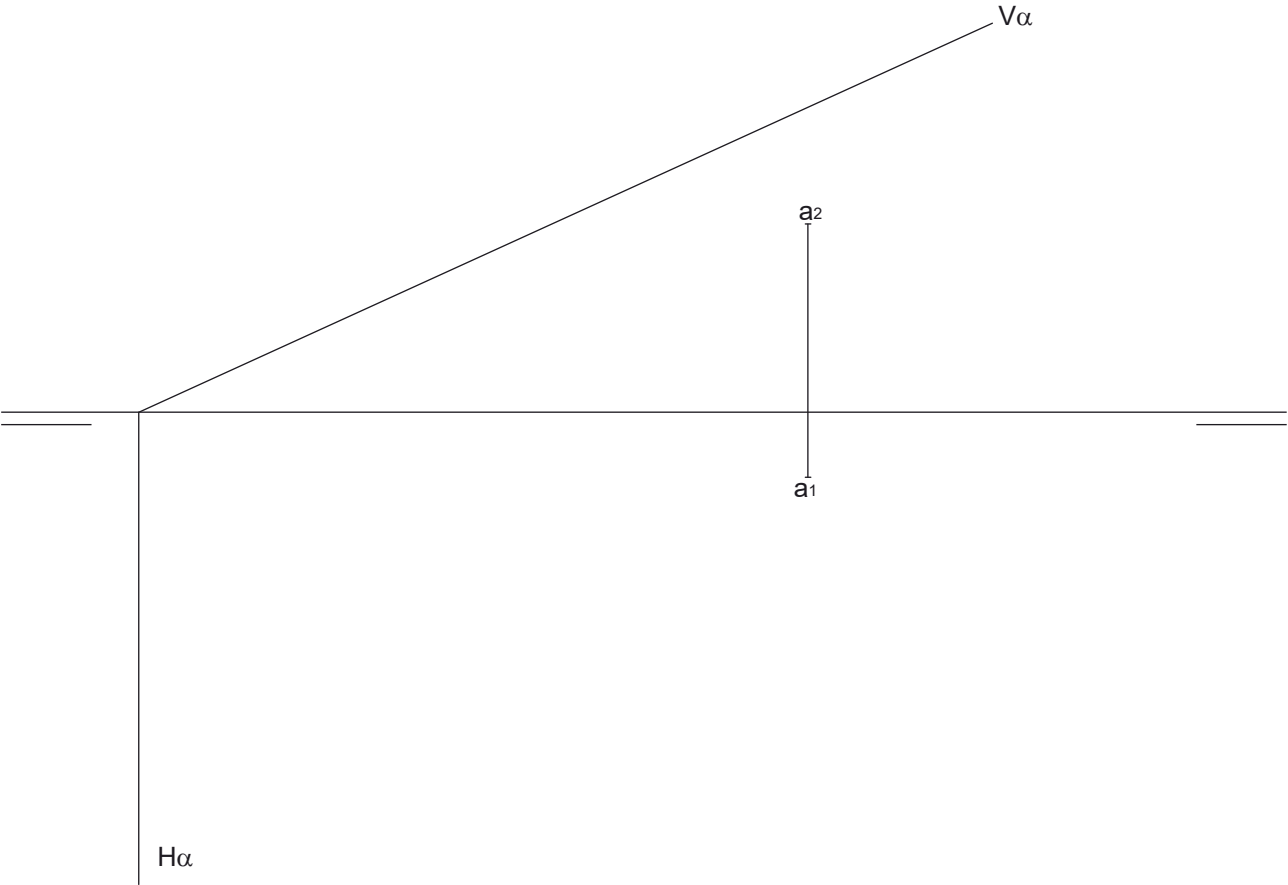
Recta perpendicular a plano por un punto.



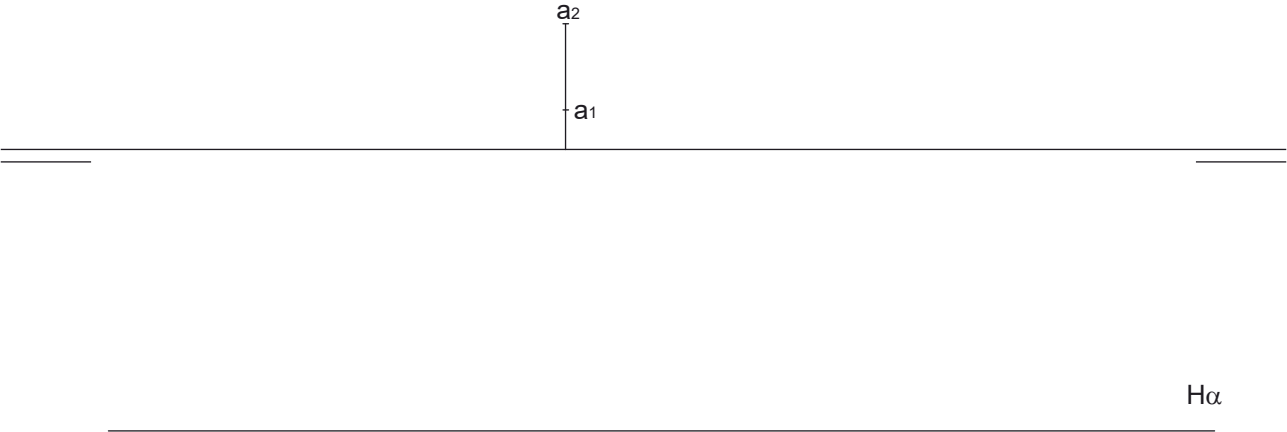
Plano perpendicular a recta por un punto exterior.



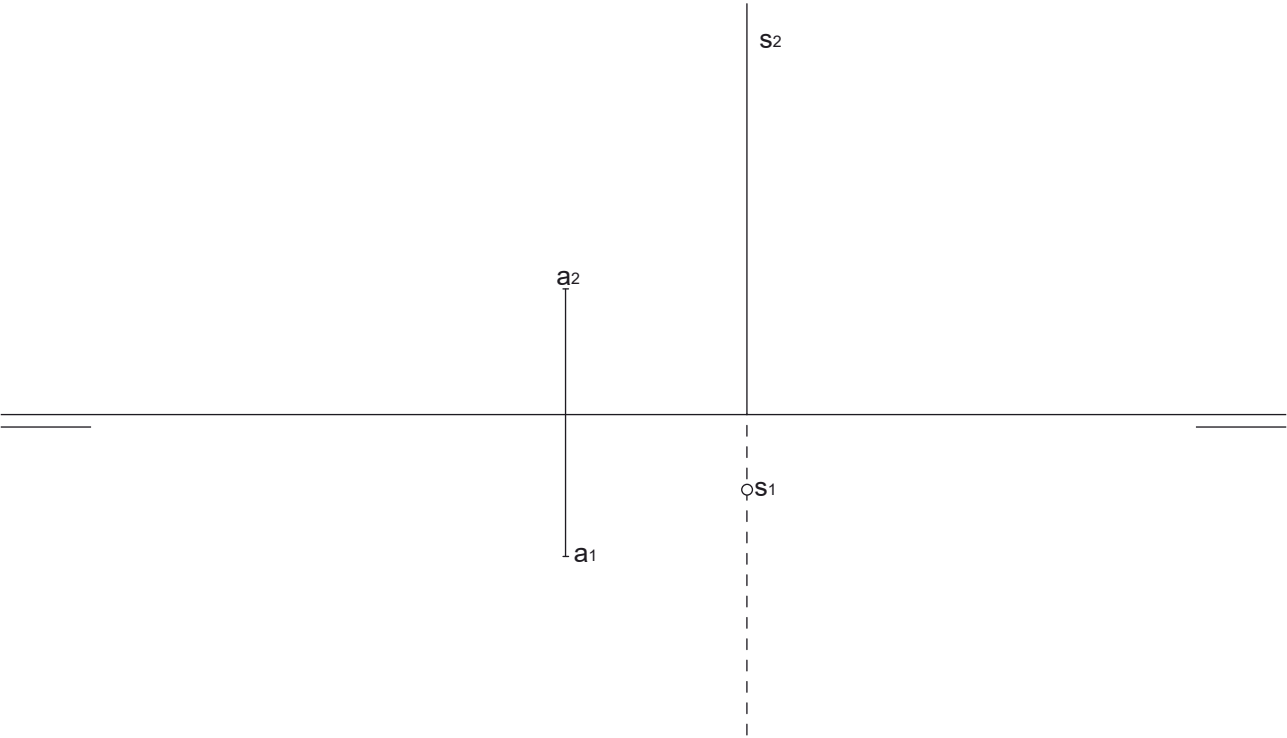
Dos planos perpendiculares a α por el punto A



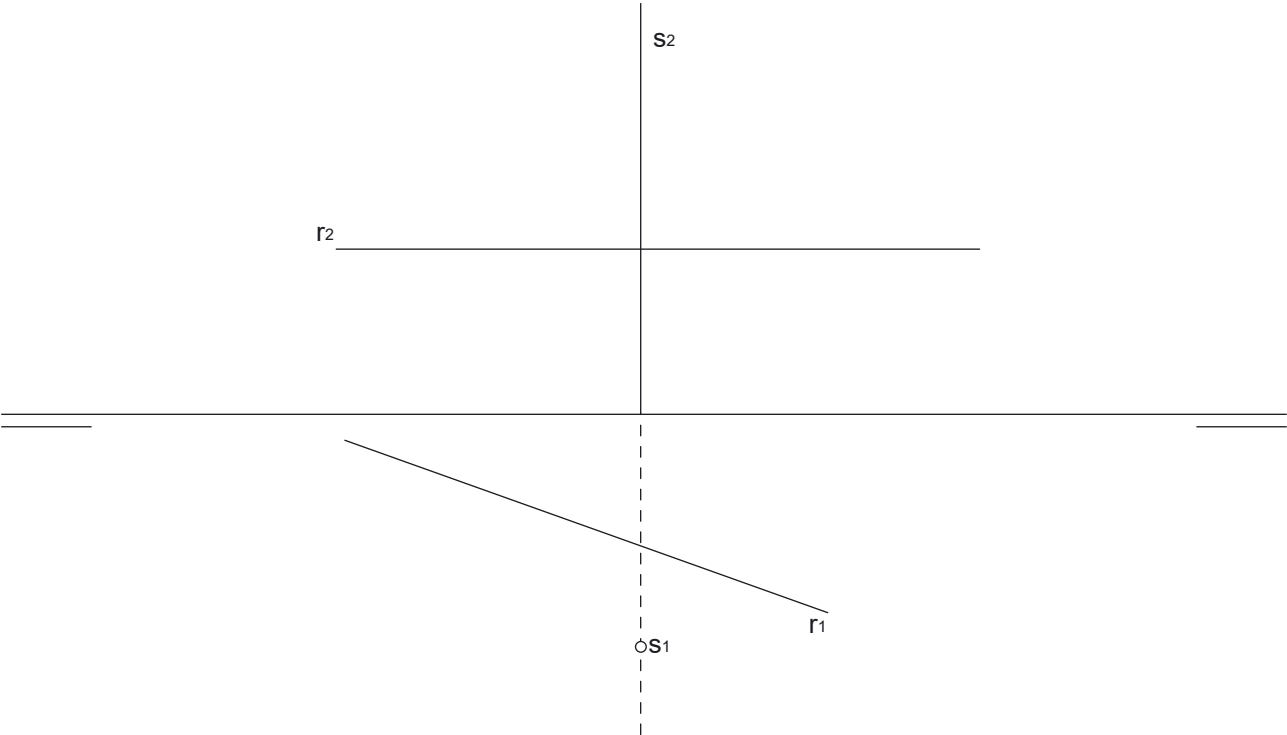
Dos planos perpendiculares a α por el punto A



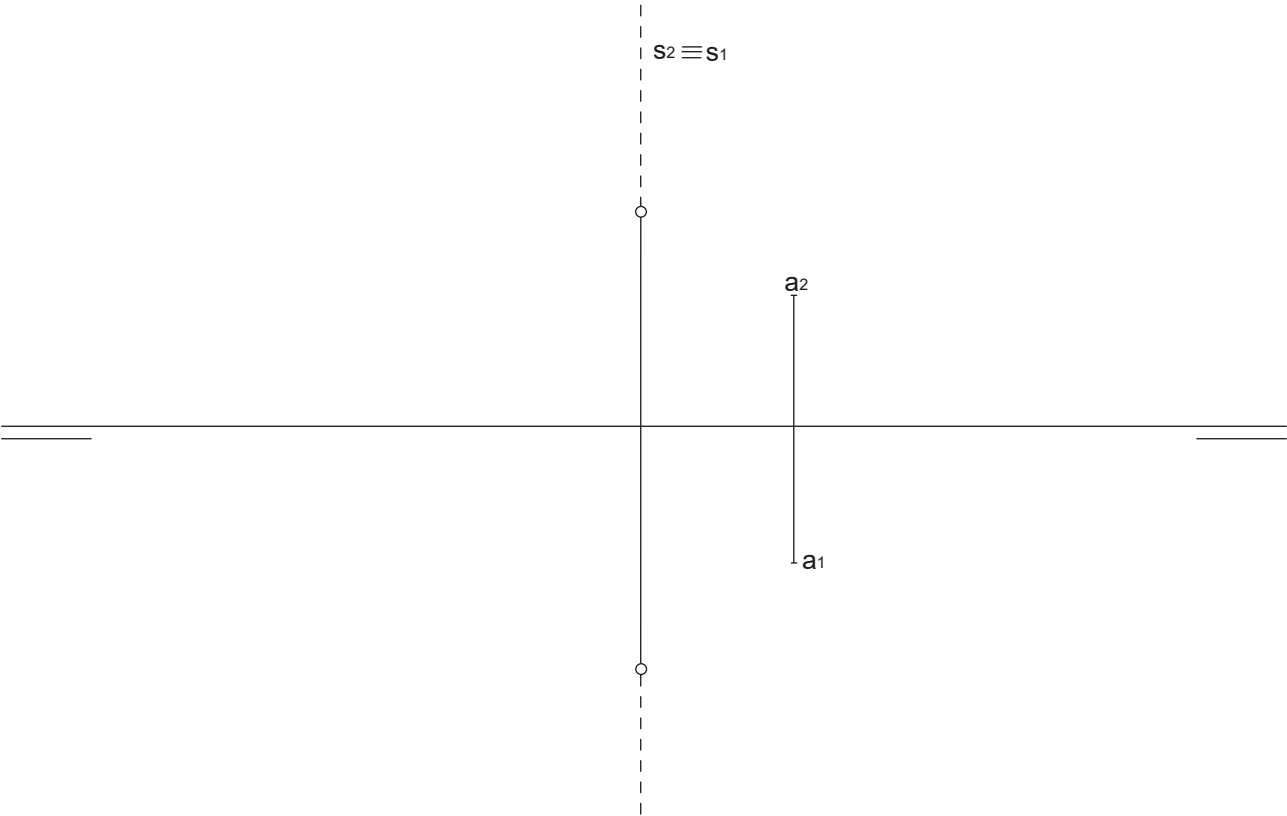
Dos rectas perpendiculares a R por el punto A



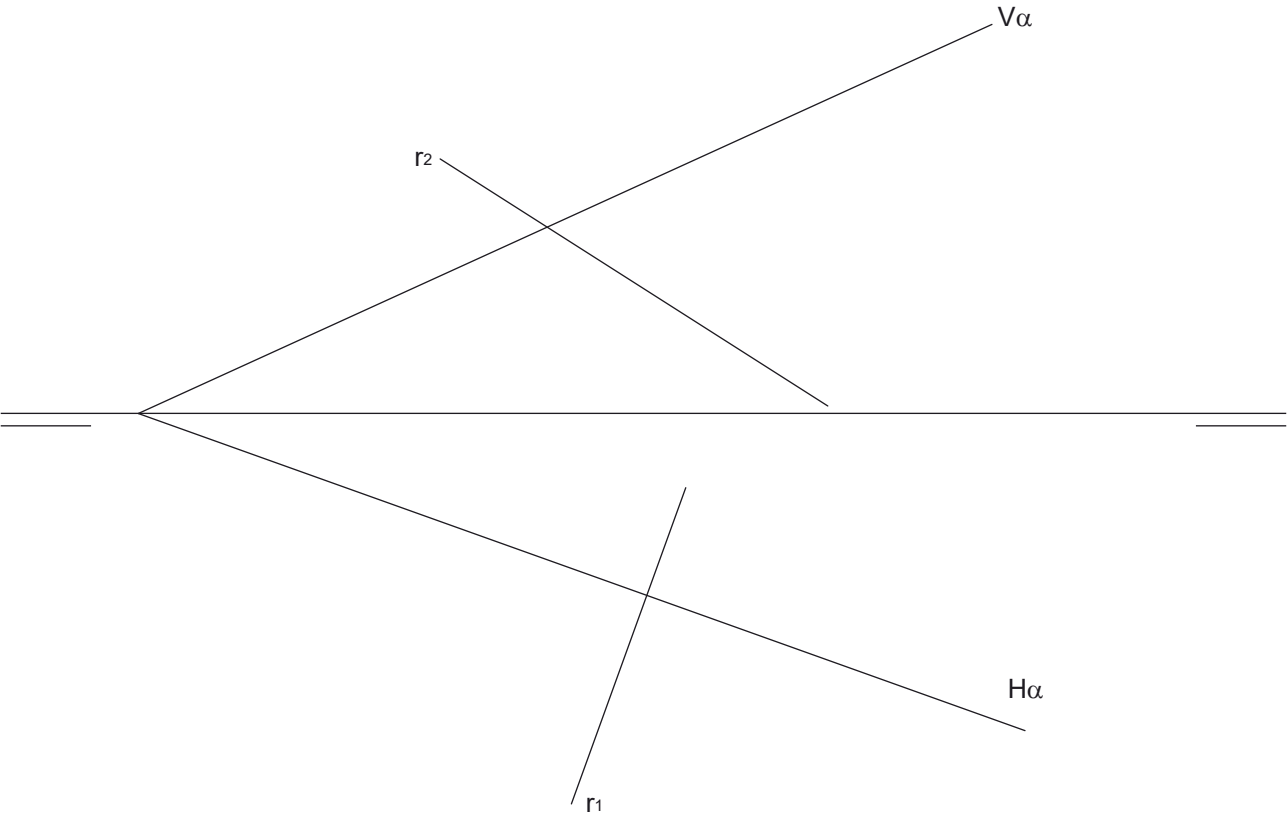
Plano perpendicular a R que contenga a S



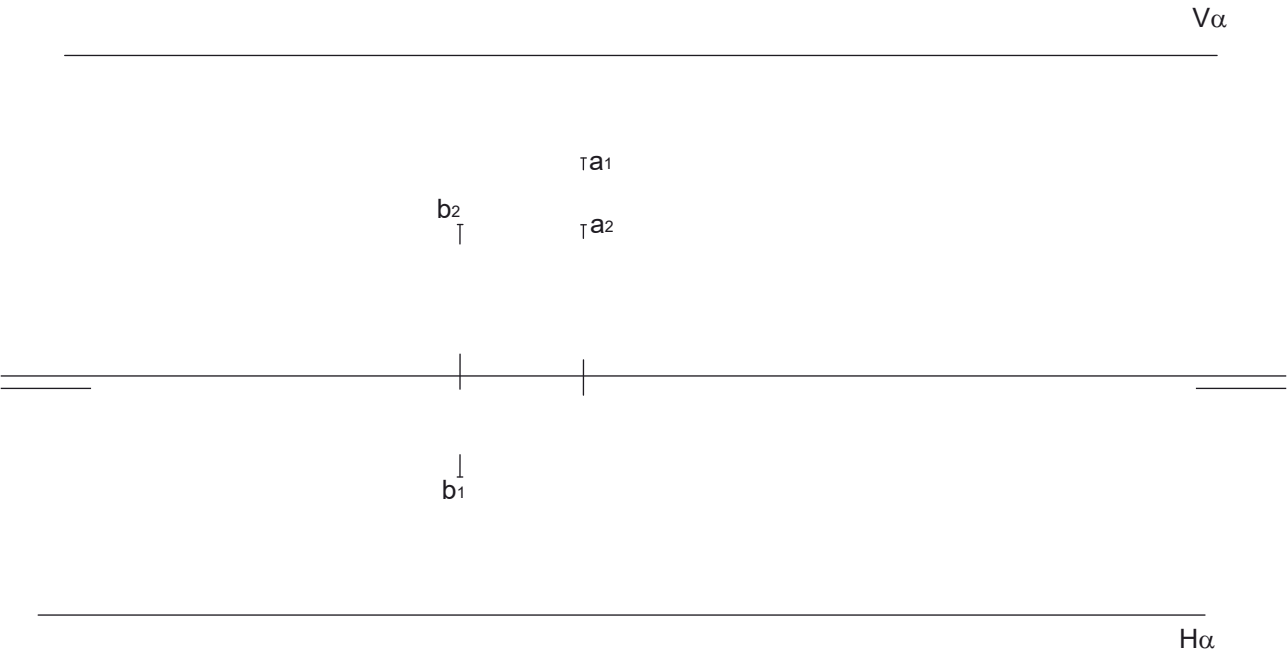
Recta perpendicular a recta por un punto.



Plano perpendicular a plano que contenga a una recta.

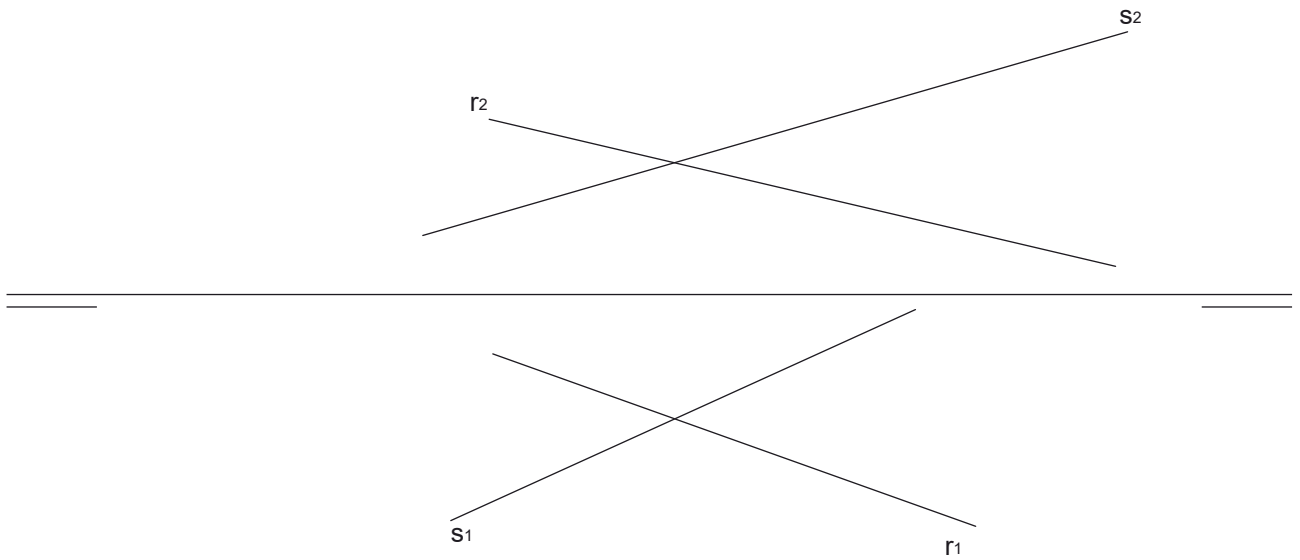


Plano perpendicular a plano que contenga a dos punto.

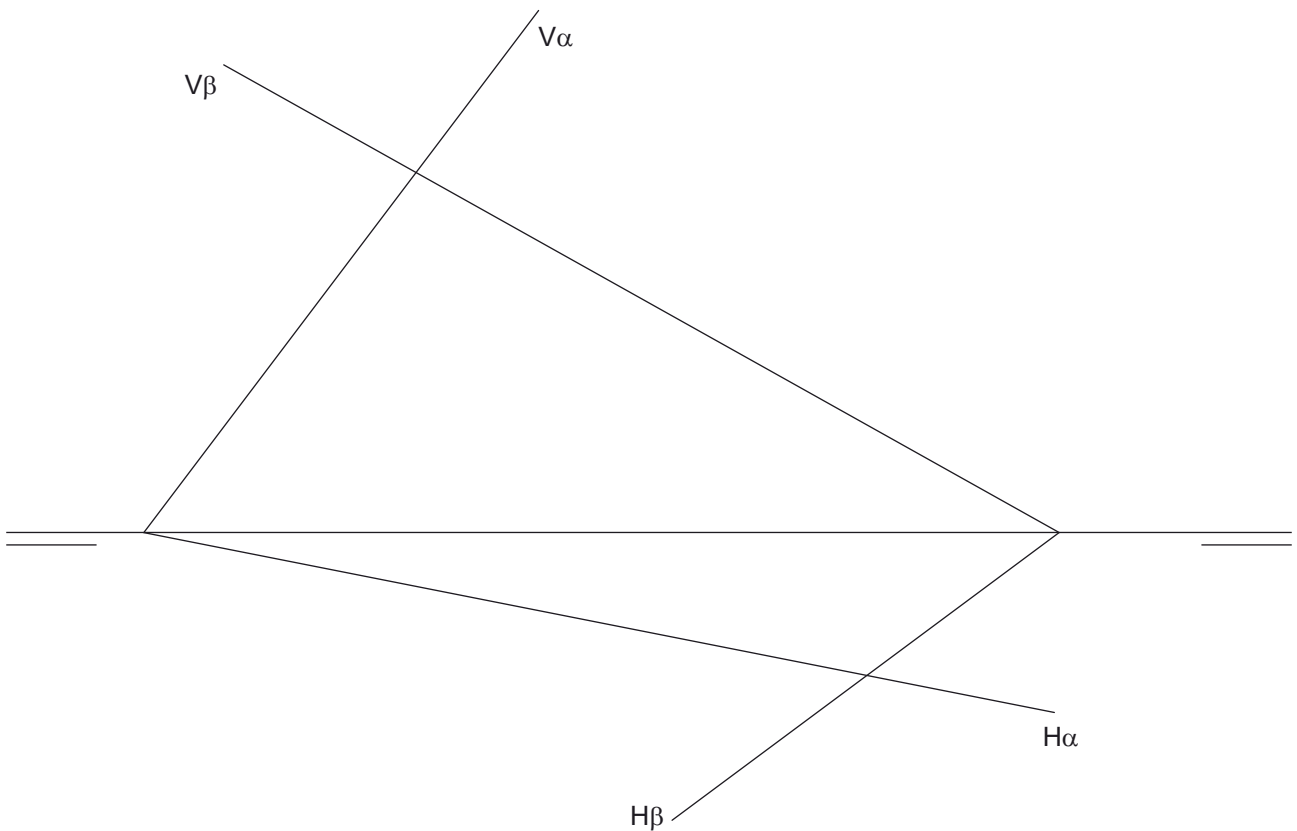


INTERSECCIONES

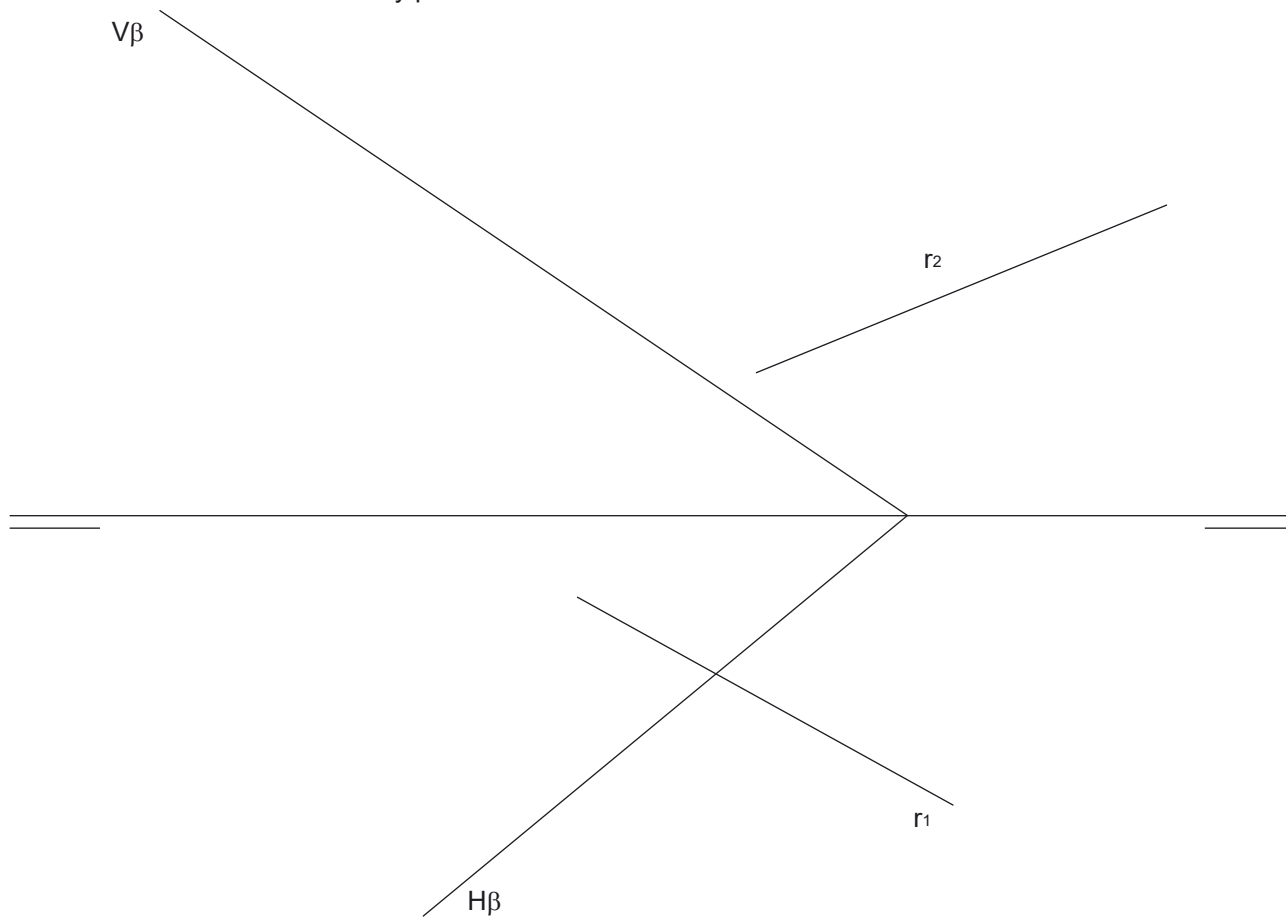
intersección entre dos rectas.



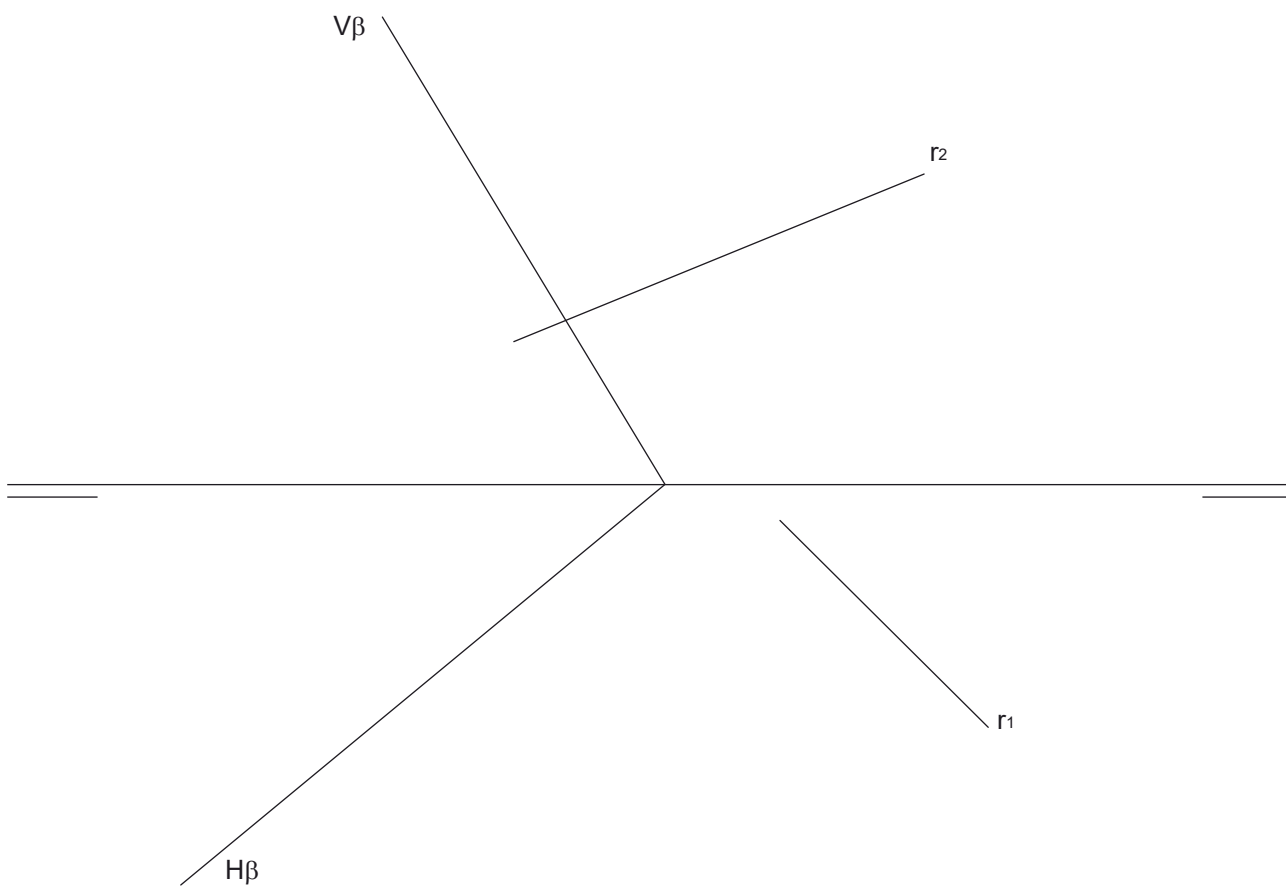
Intersección entre dos planos.



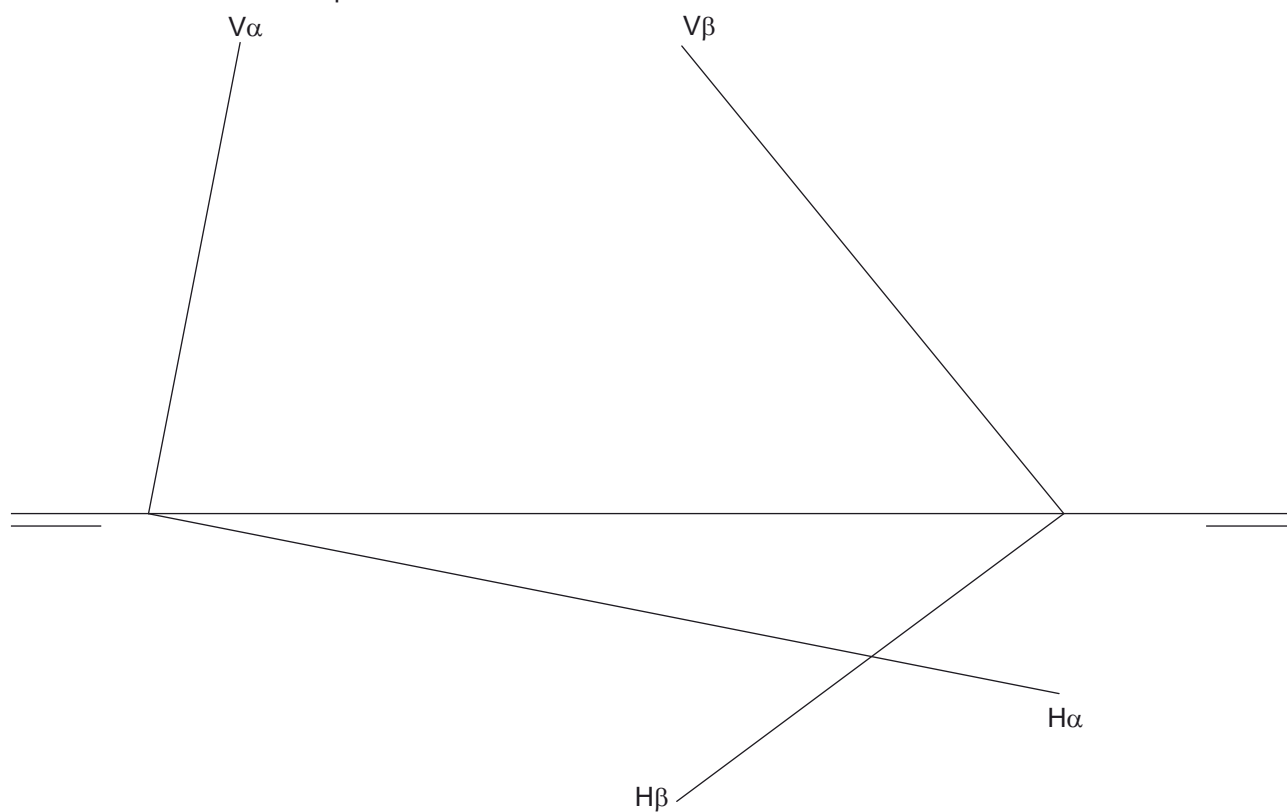
Hallar la intersección entre recta y plano.



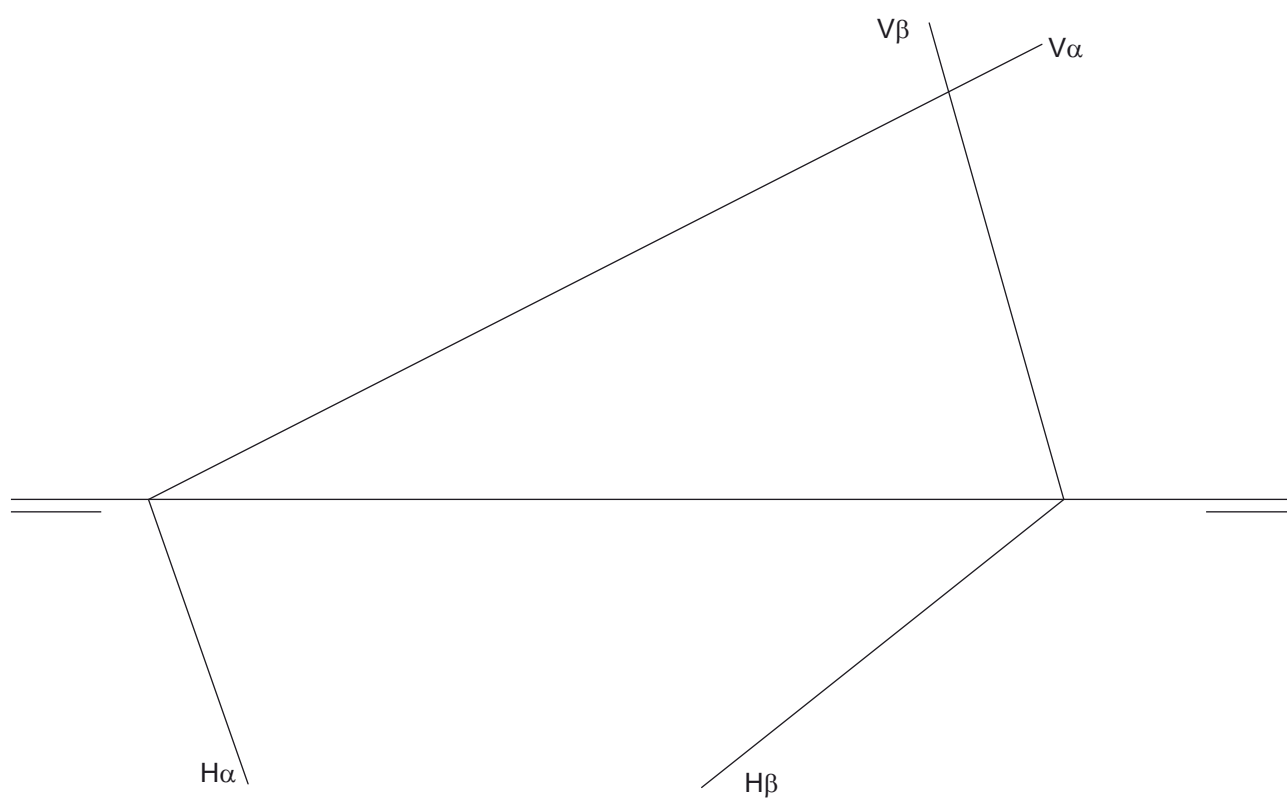
Hallar la intersección entre recta y plano.



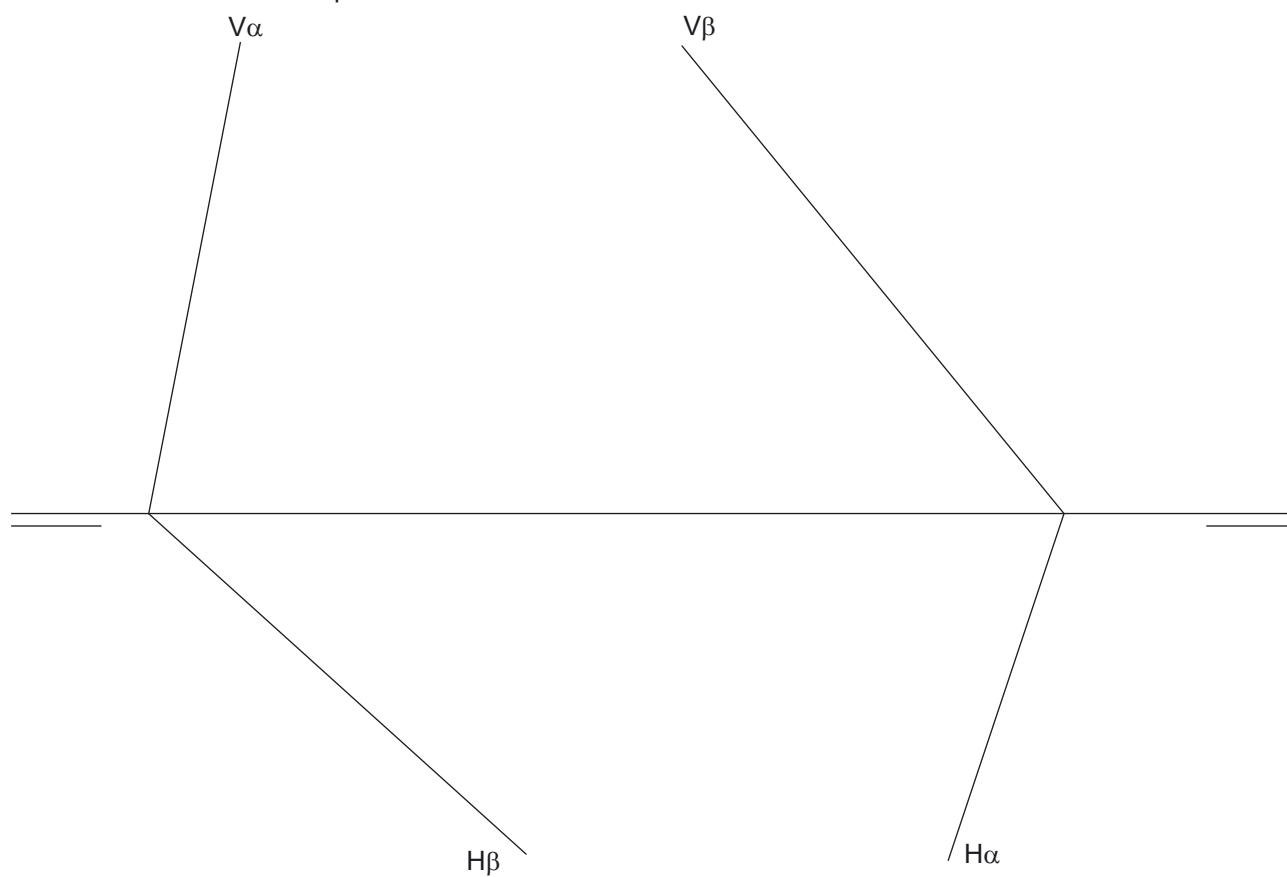
Hallar la intersección entre planos.



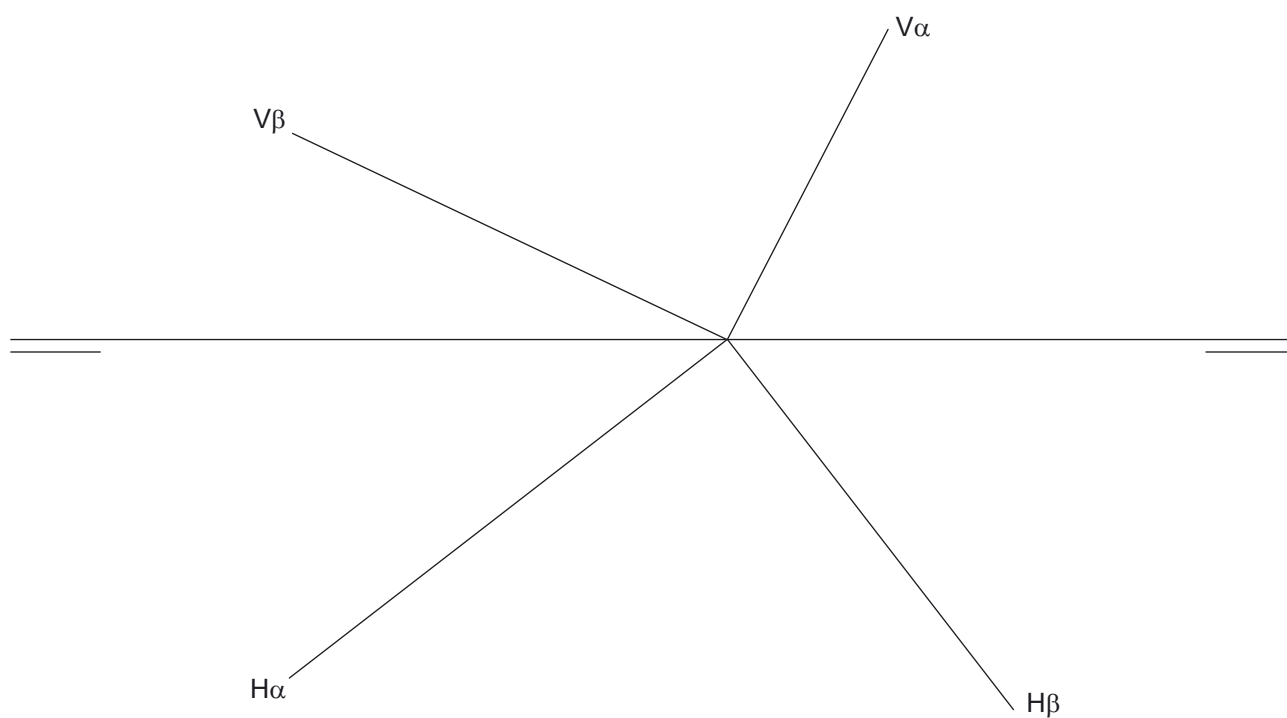
Hallar la intersección entre planos.



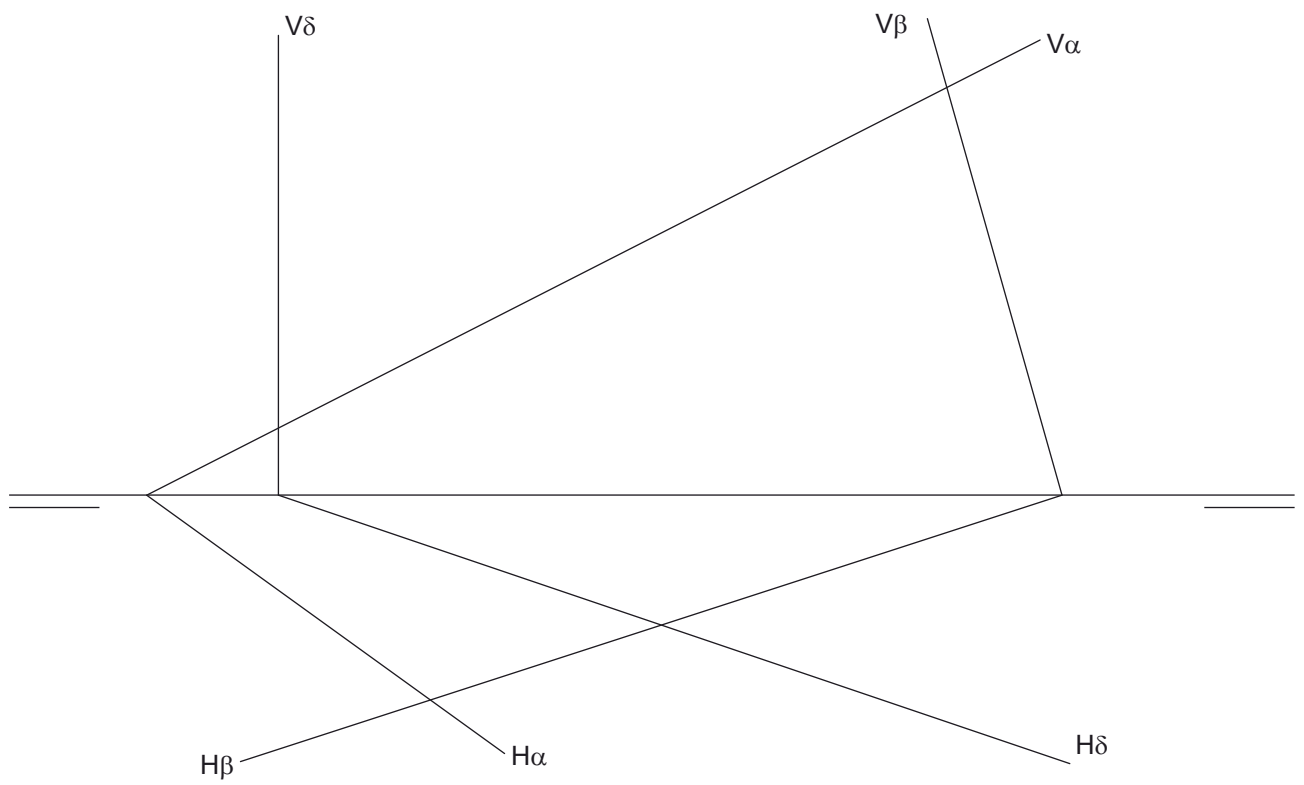
Hallar la intersección entre planos.



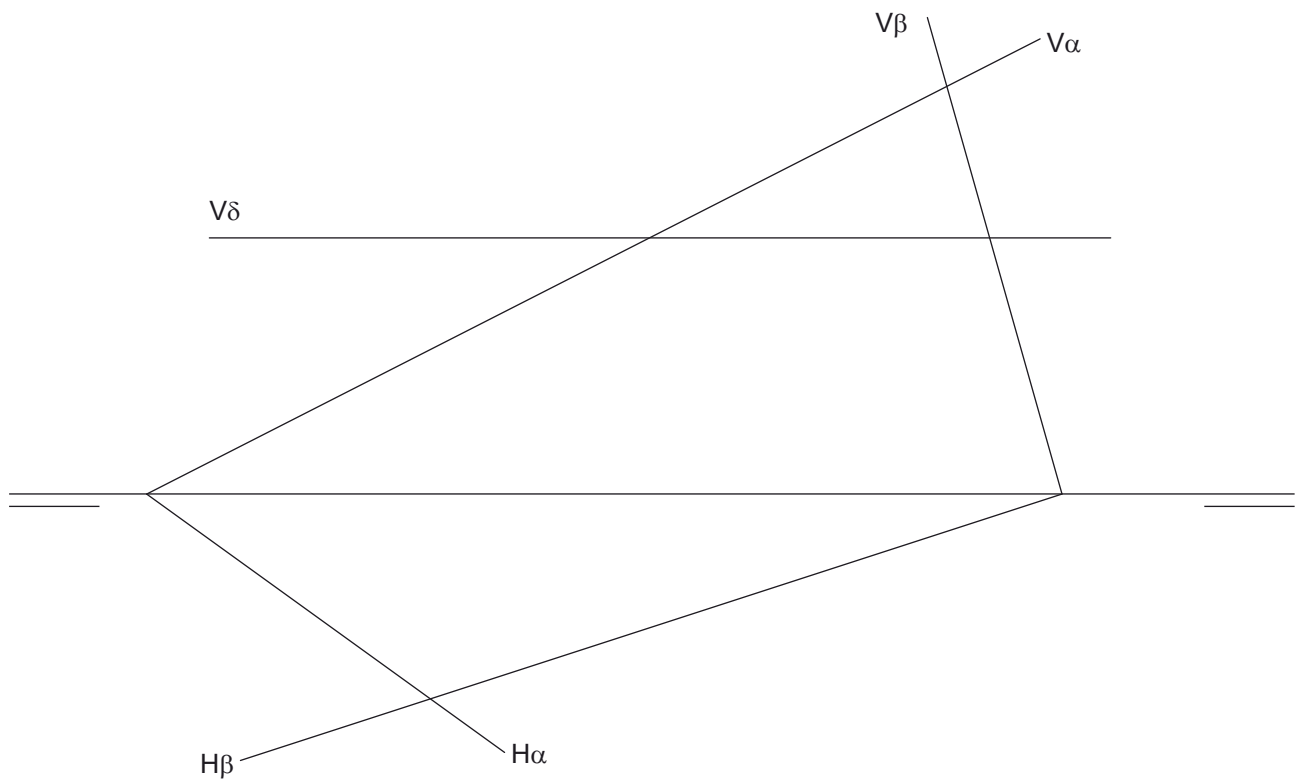
Hallar la intersección entre planos.



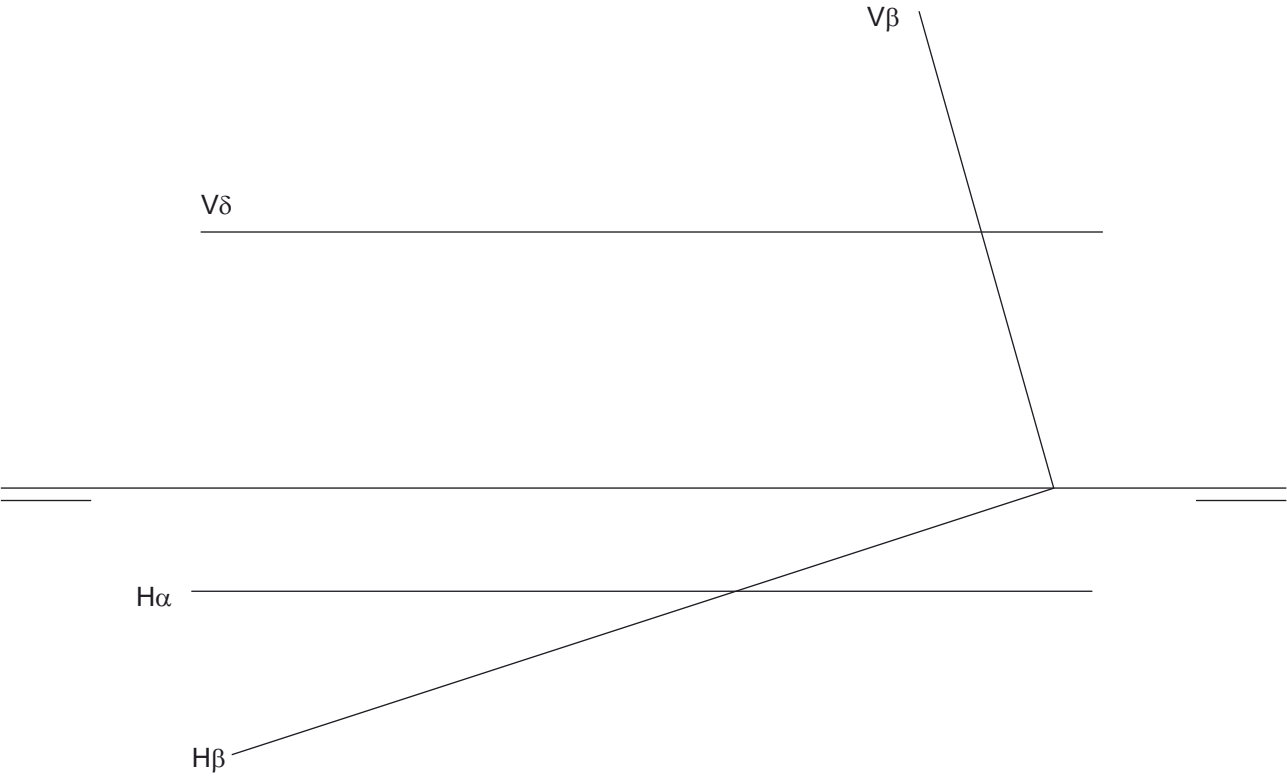
Hallar la intersección entre planos.



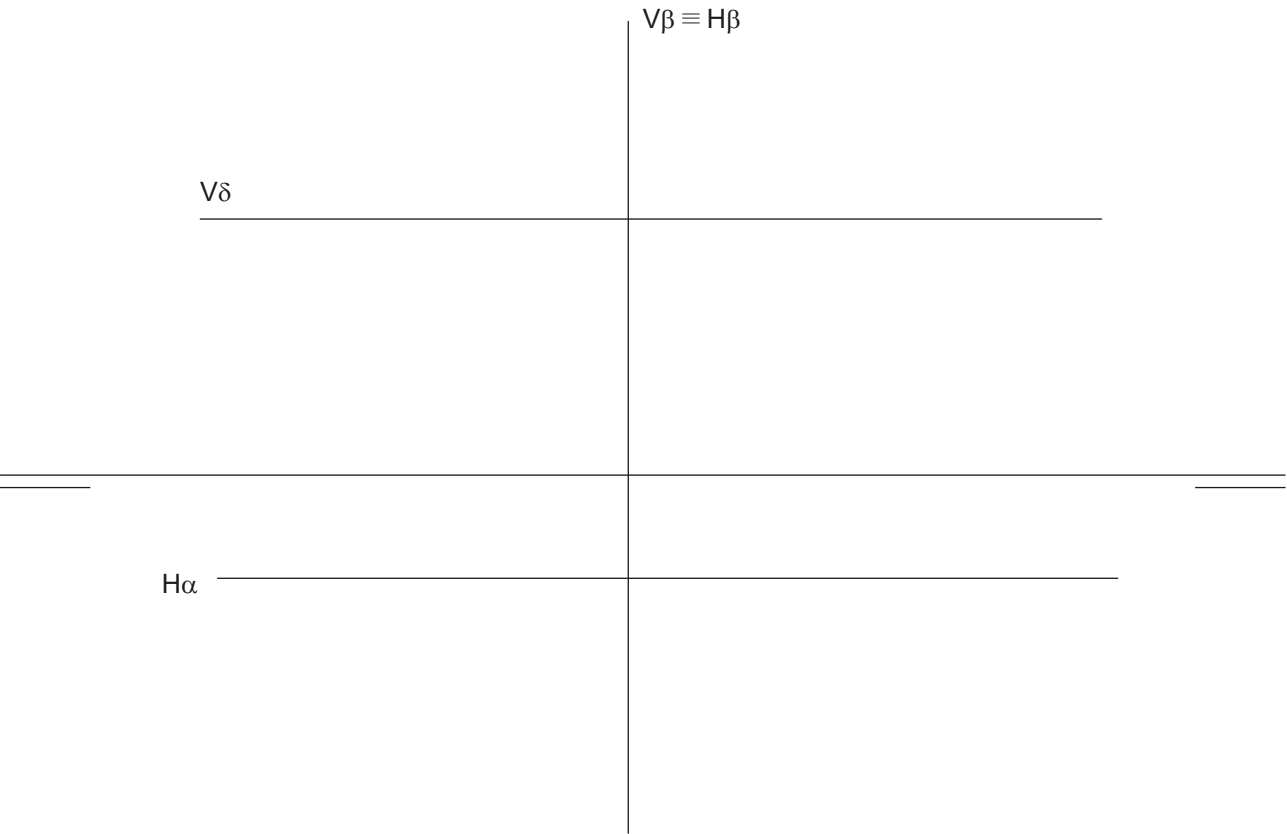
Hallar la intersección entre planos.



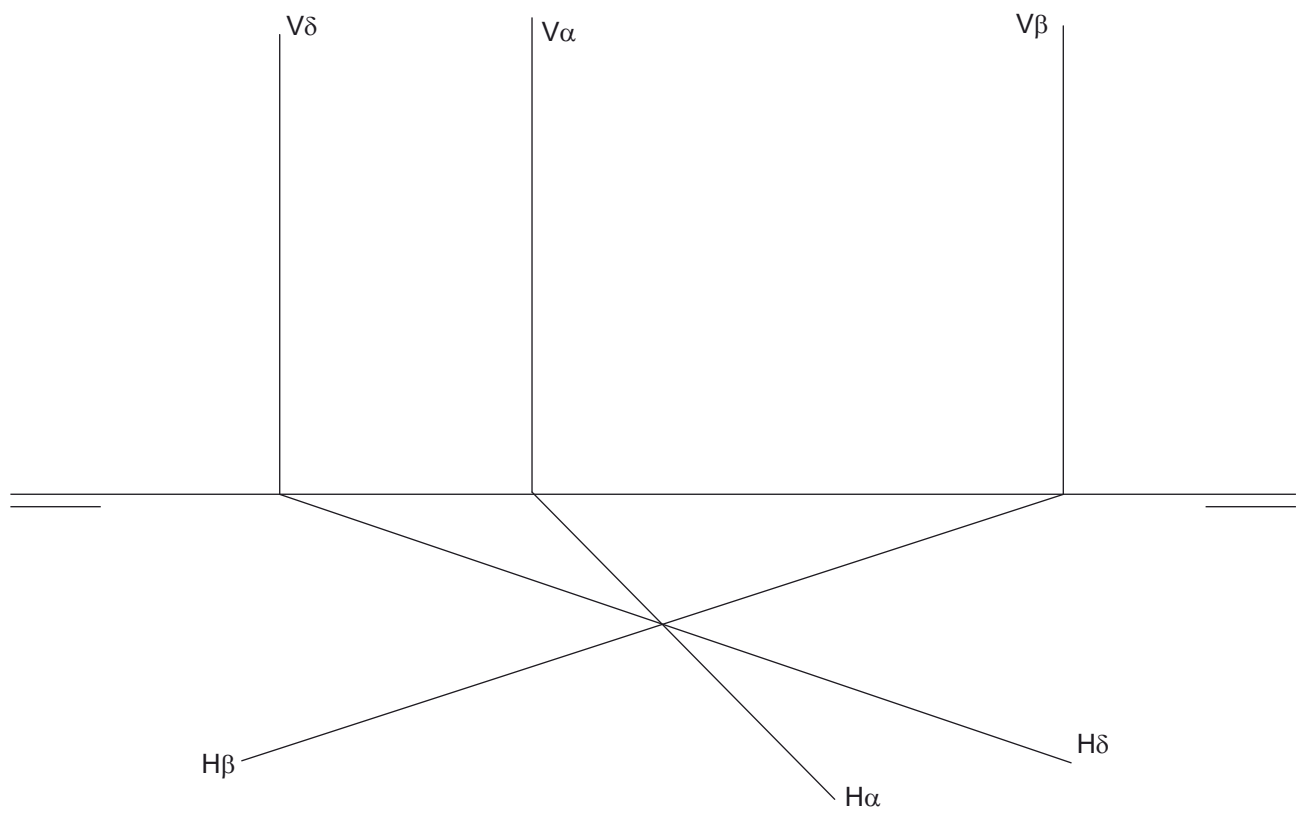
Hallar la intersección entre planos.



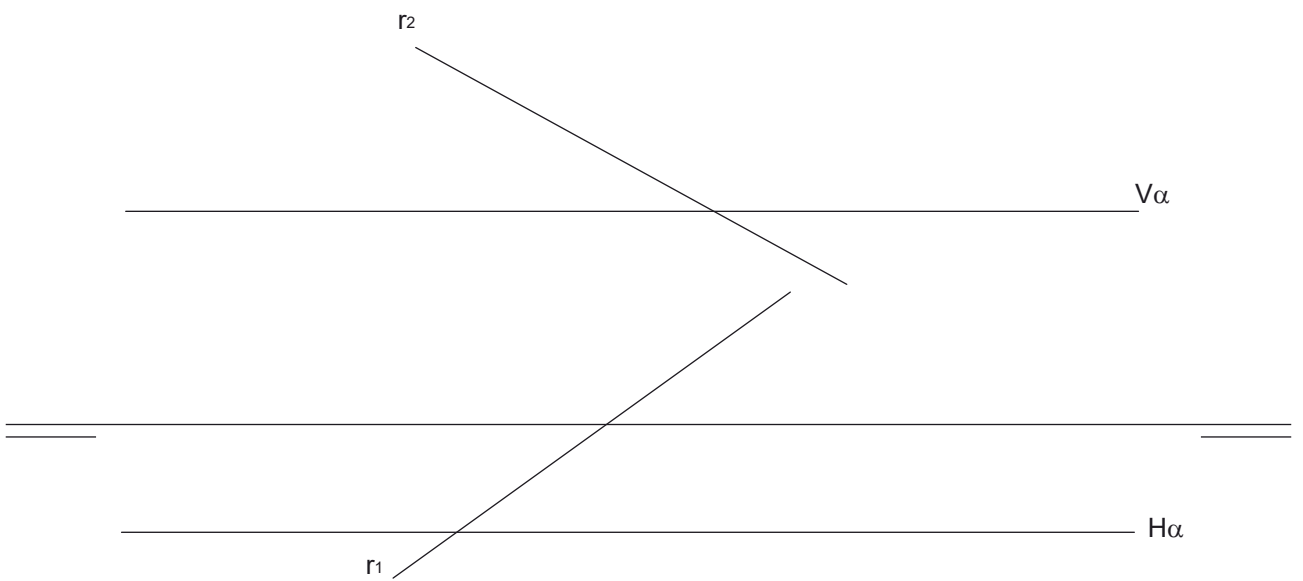
Hallar la intersección entre planos.



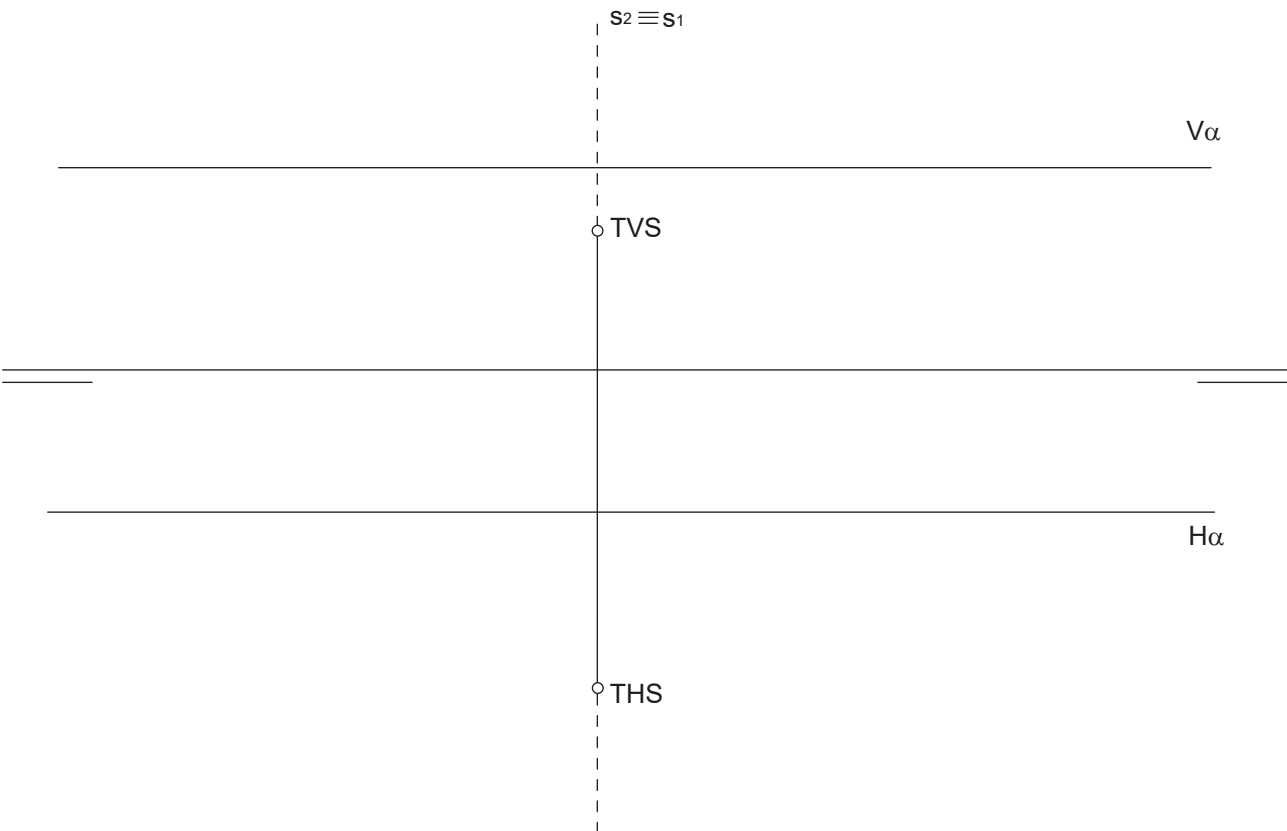
Hallar la intersección entre planos.



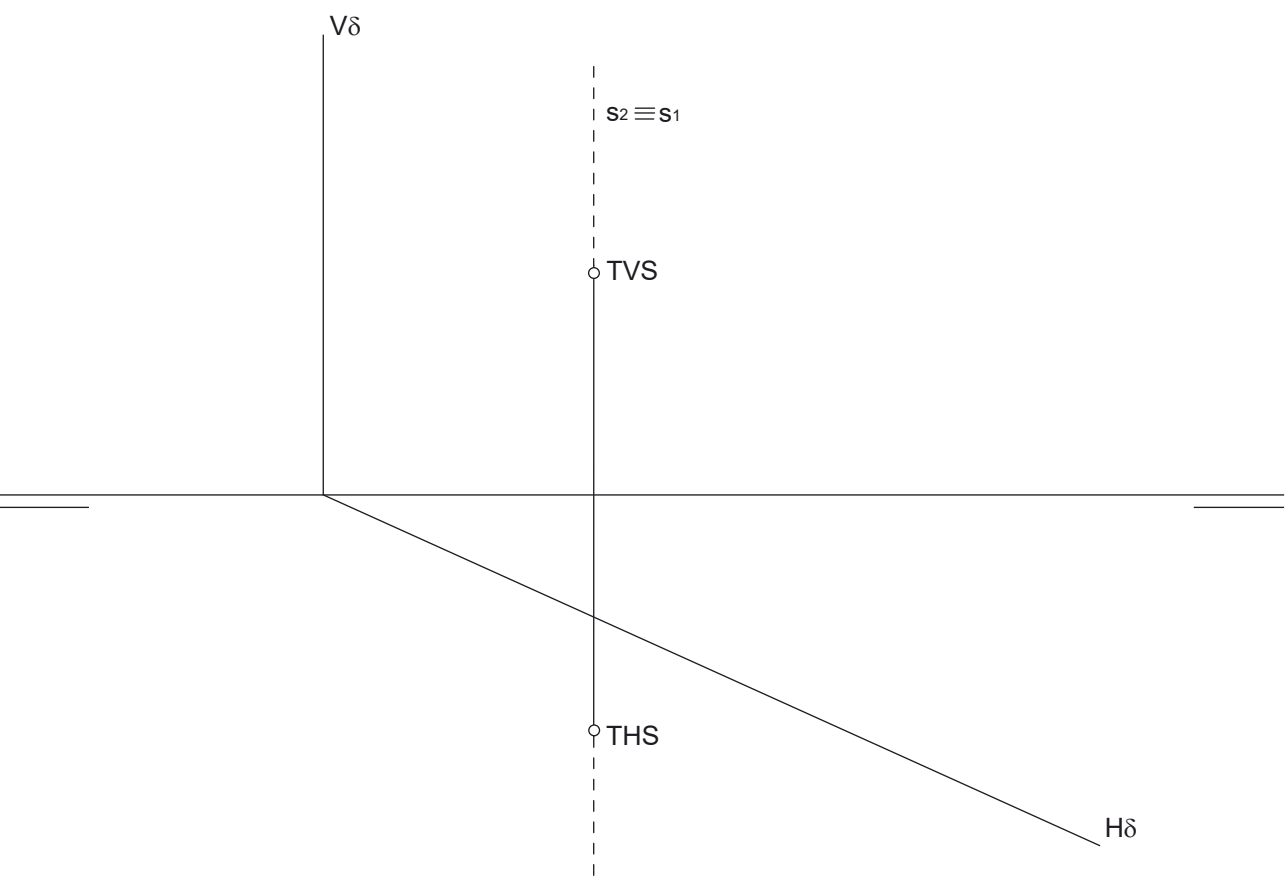
Hallar la intersección entre recta y plano.



Hallar la intersección entre recta y plano.



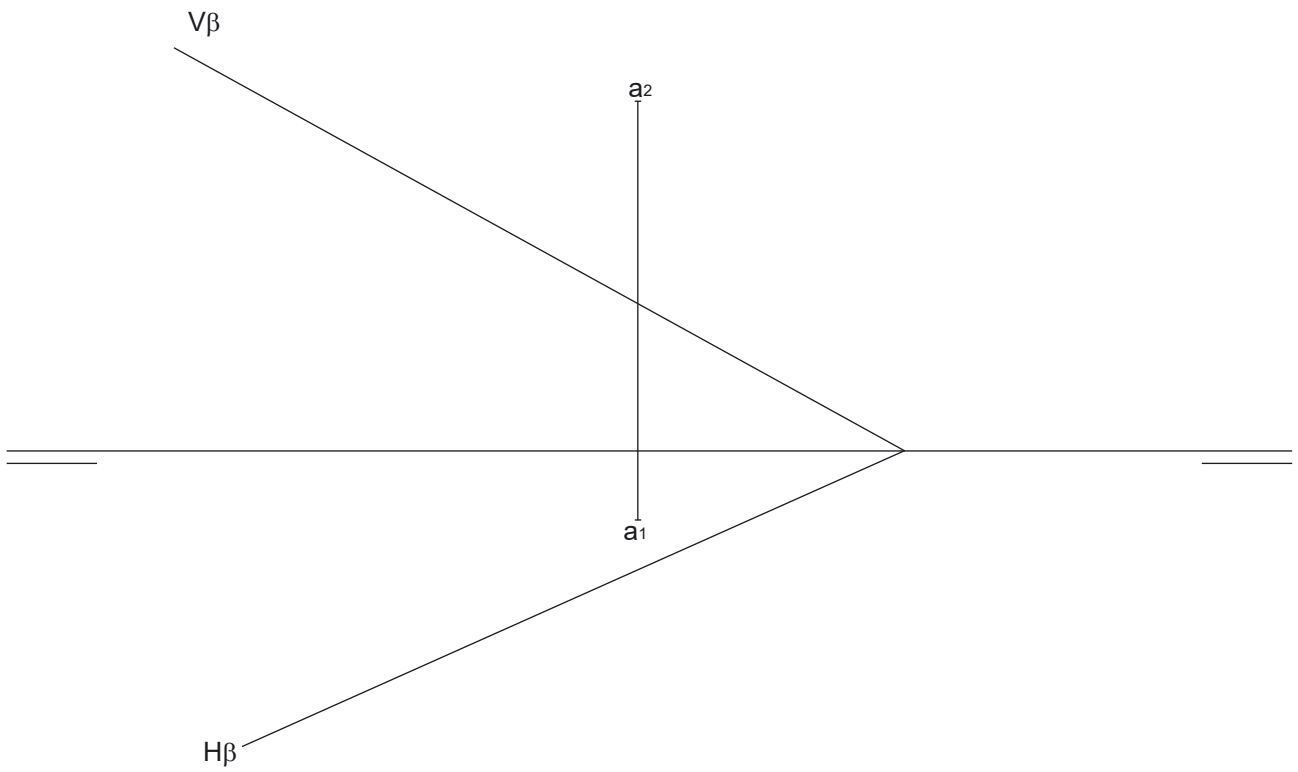
Hallar la intersección entre recta y plano.



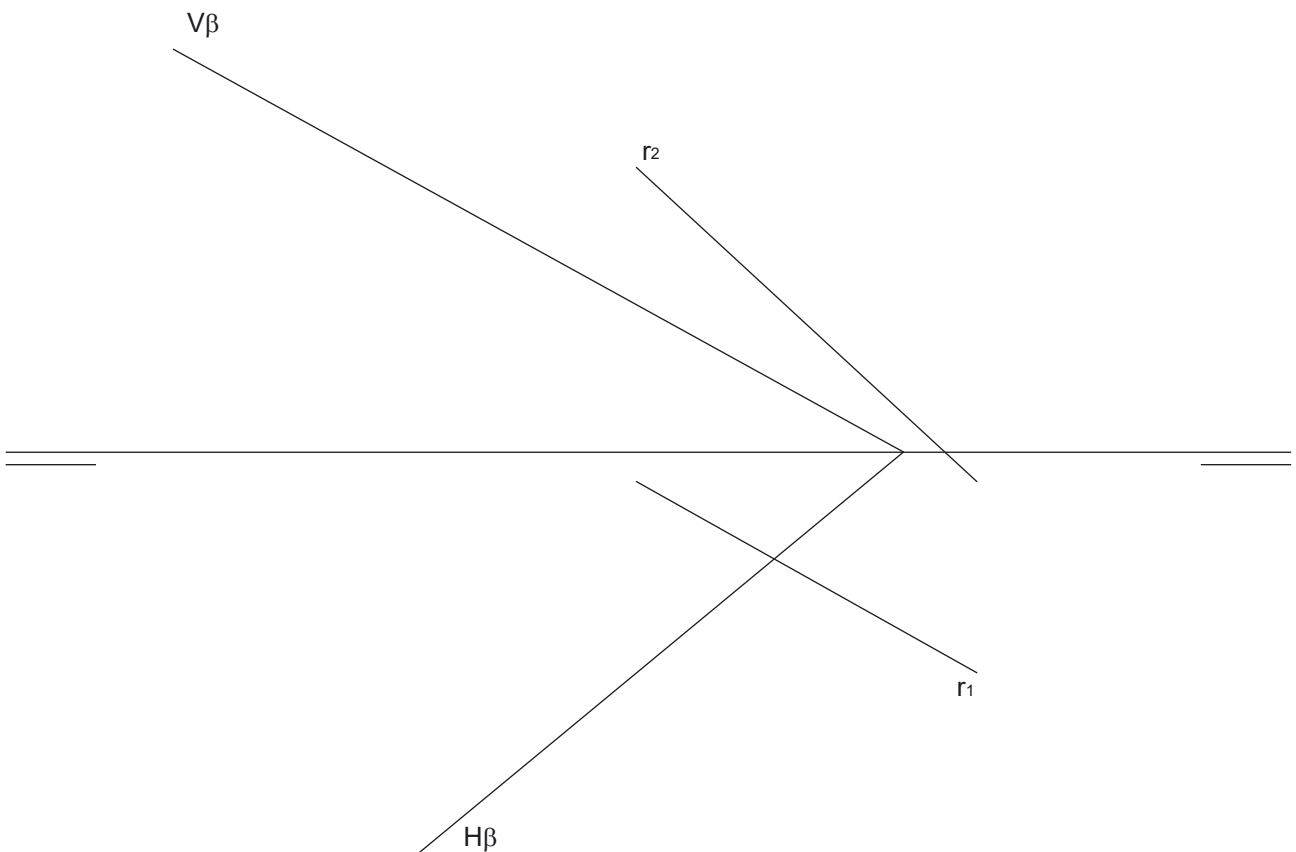
D I S T A N C I A S

VERDADERA MAGNITUD

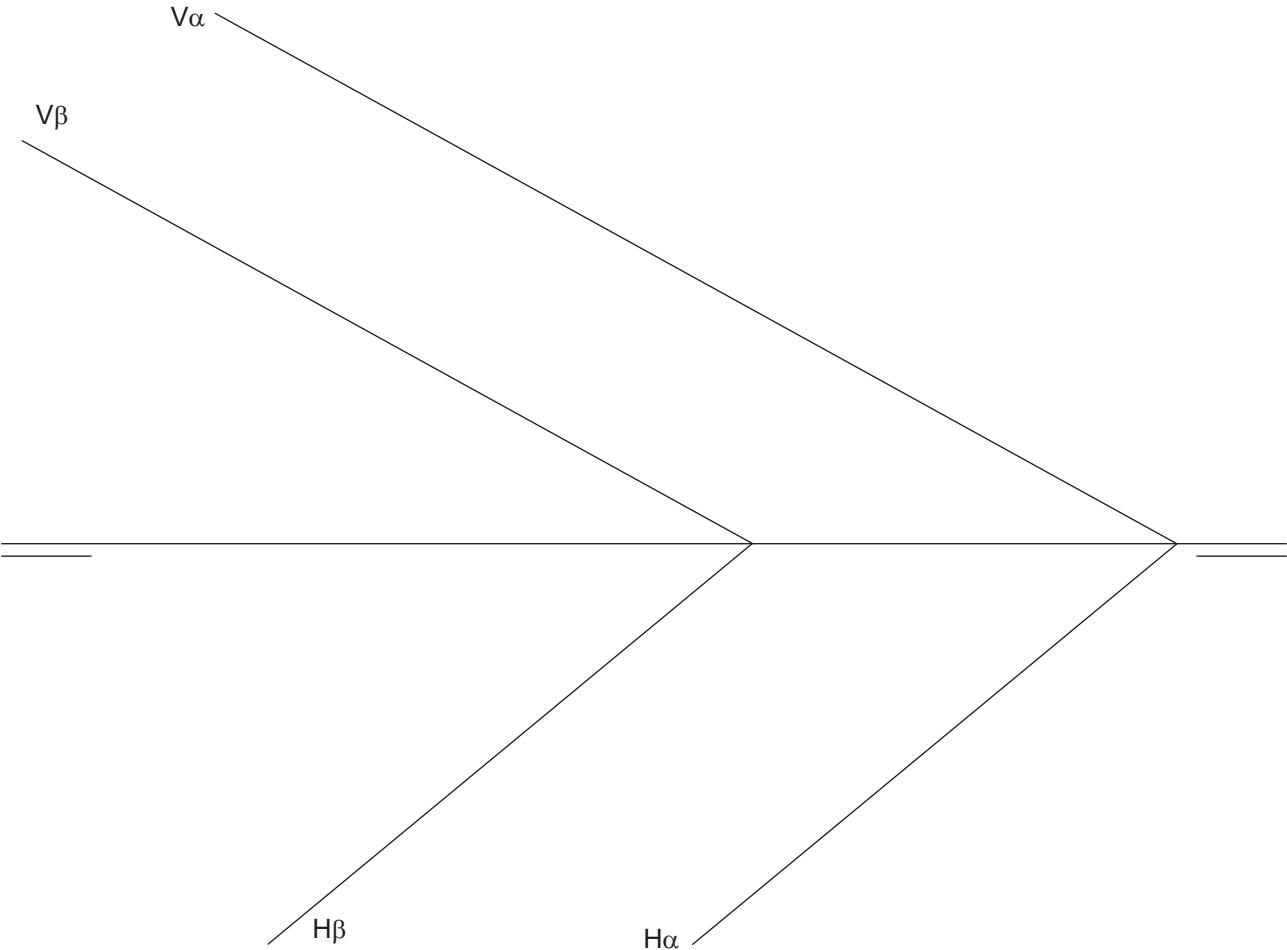
Hallar la distancia entre punto y plano.



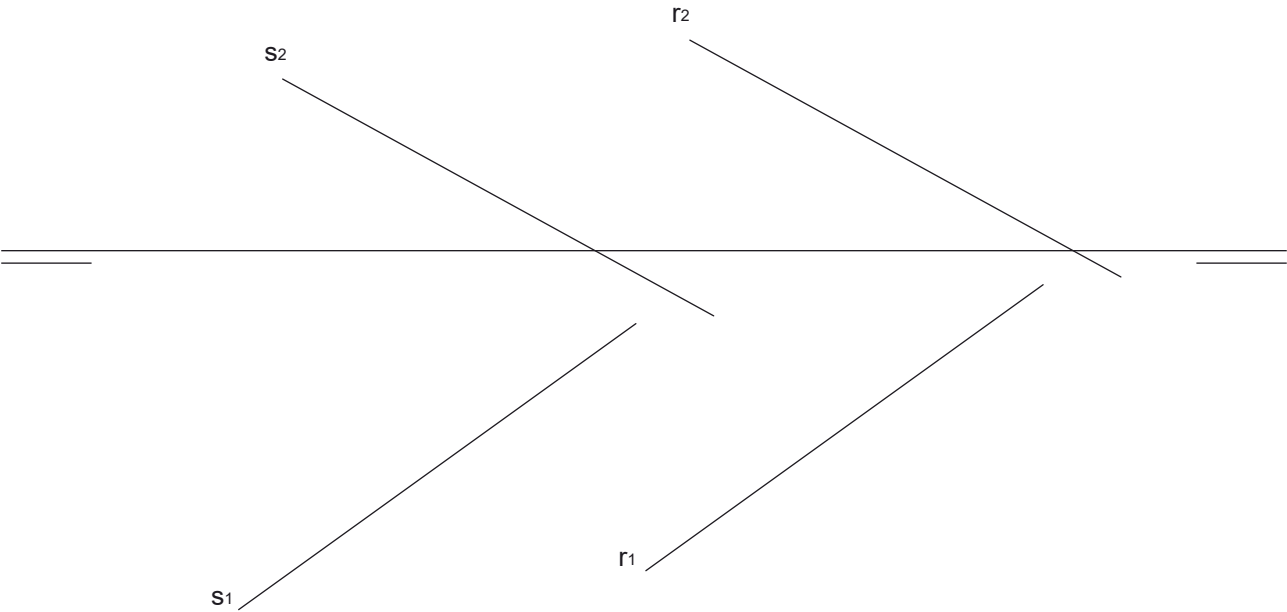
Hallar la distancia entre recta y plano.



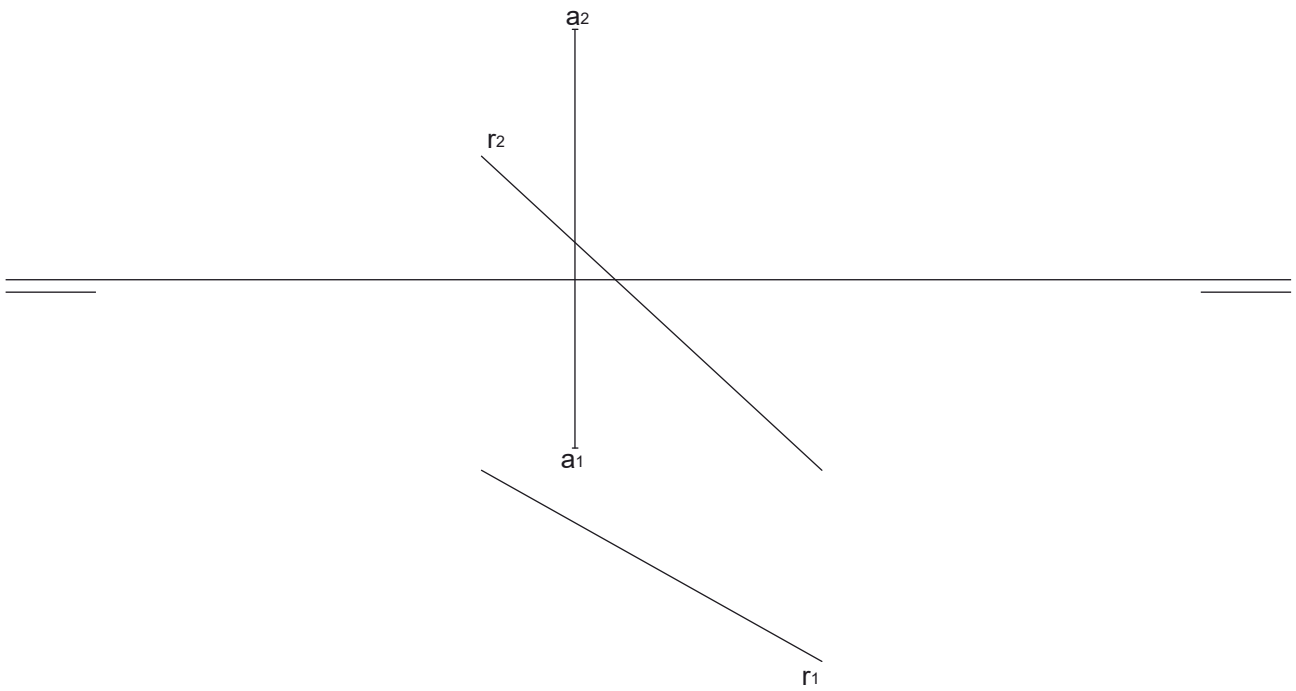
Hallar la distancia entre planos.



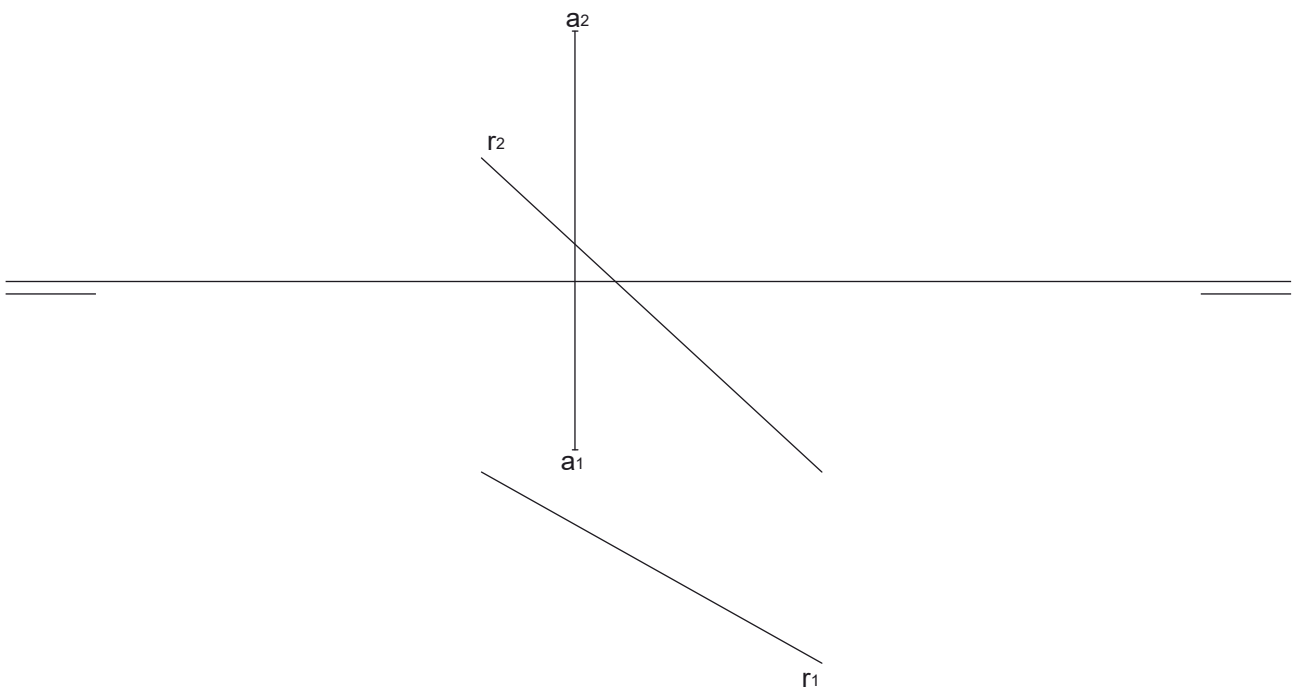
Hallar la distancia entre rectas.



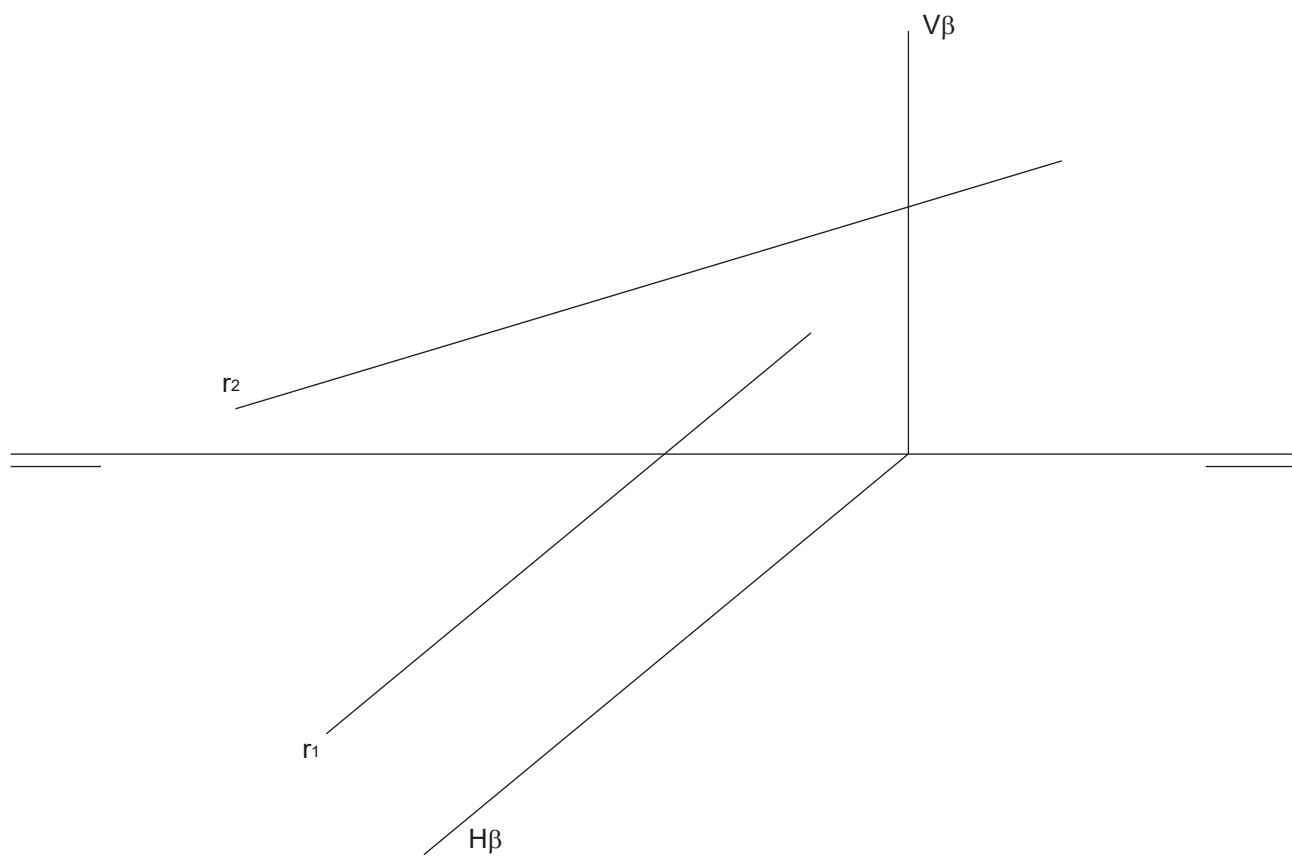
Hallar la distancia entre punto y recta tomando como solución una paralela.



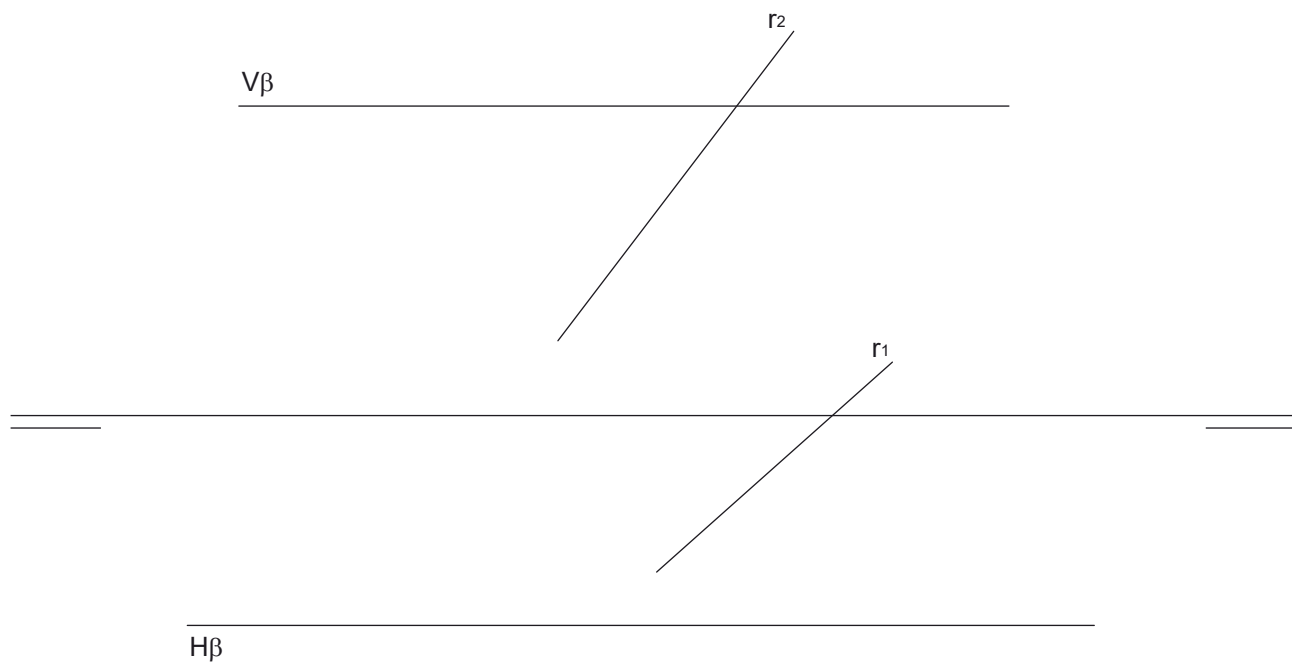
Dibujar el segmento que una el punto y la recta en perpendicular.



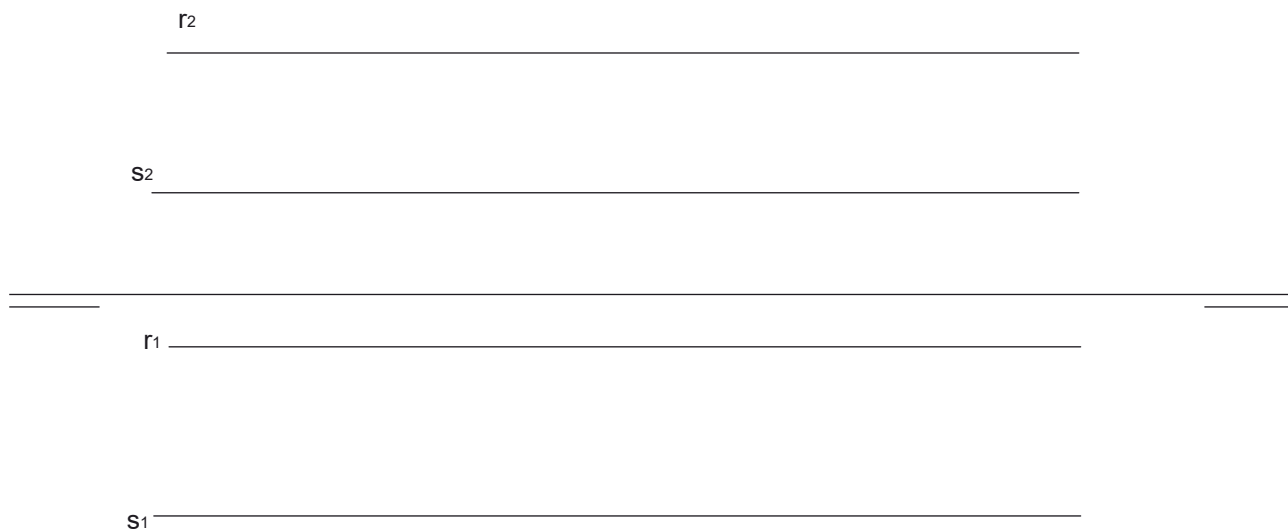
Hallar la distancia entre recta y plano.



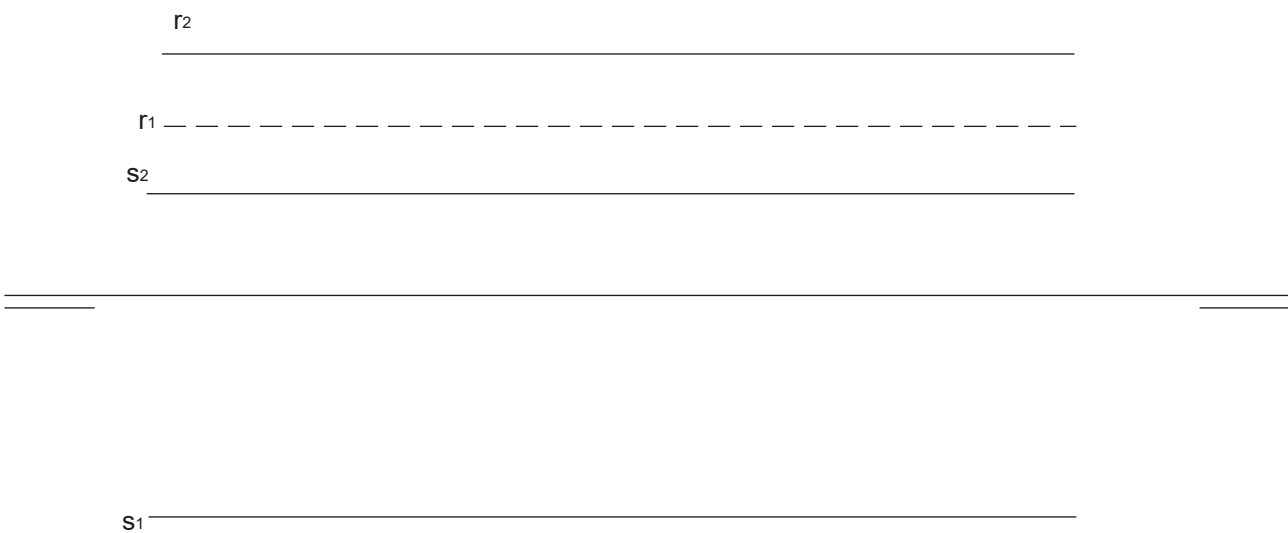
Hallar la distancia entre recta y plano.



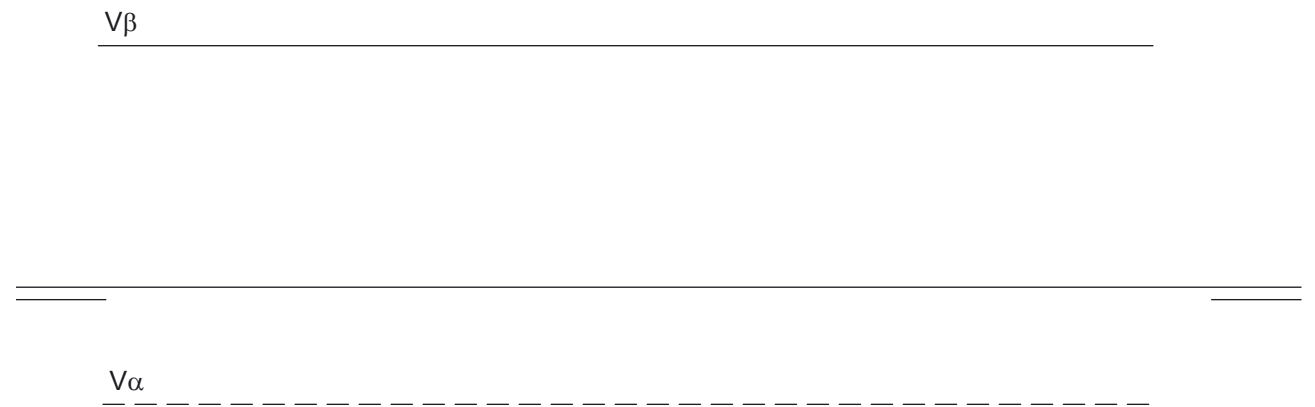
Hallar la distancia entre rectas.



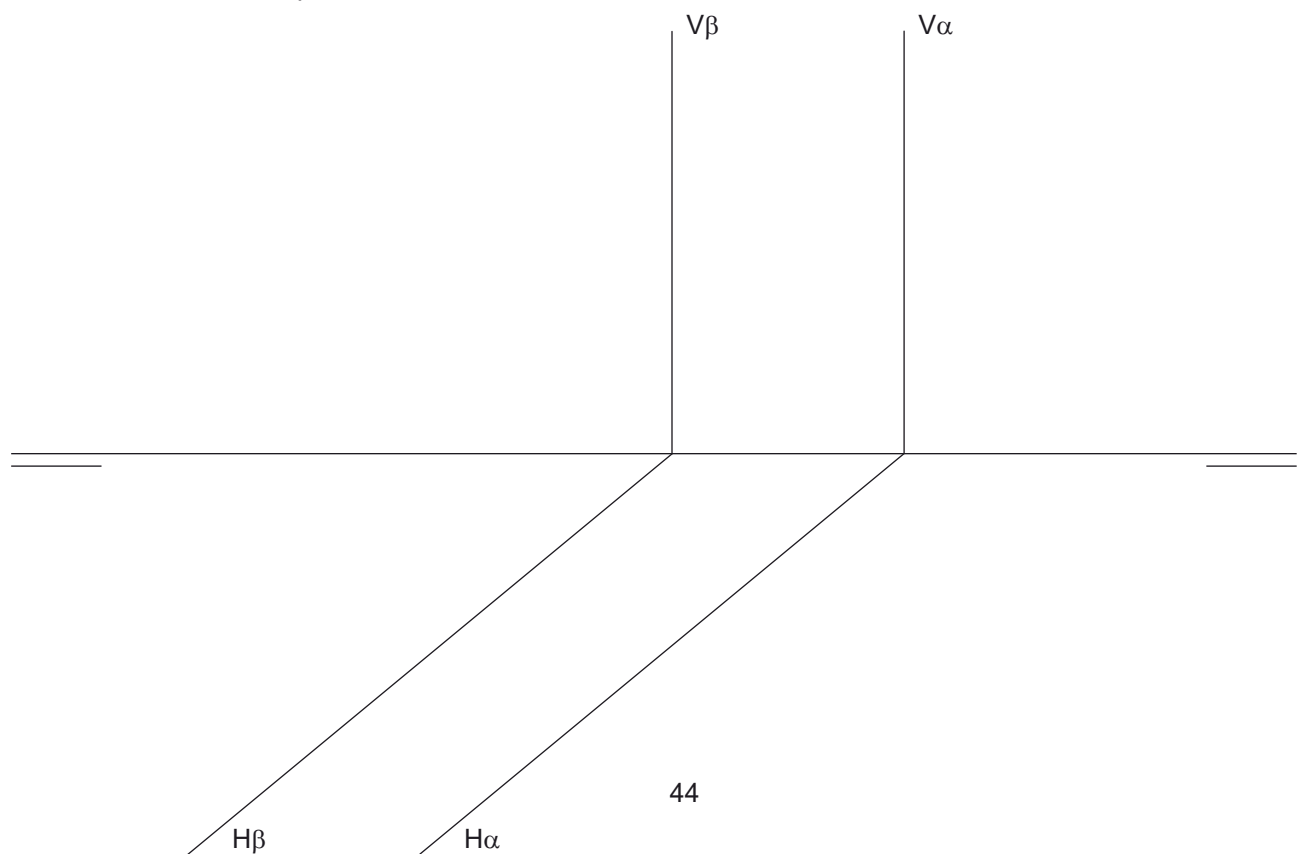
Hallar la distancia entre rectas.



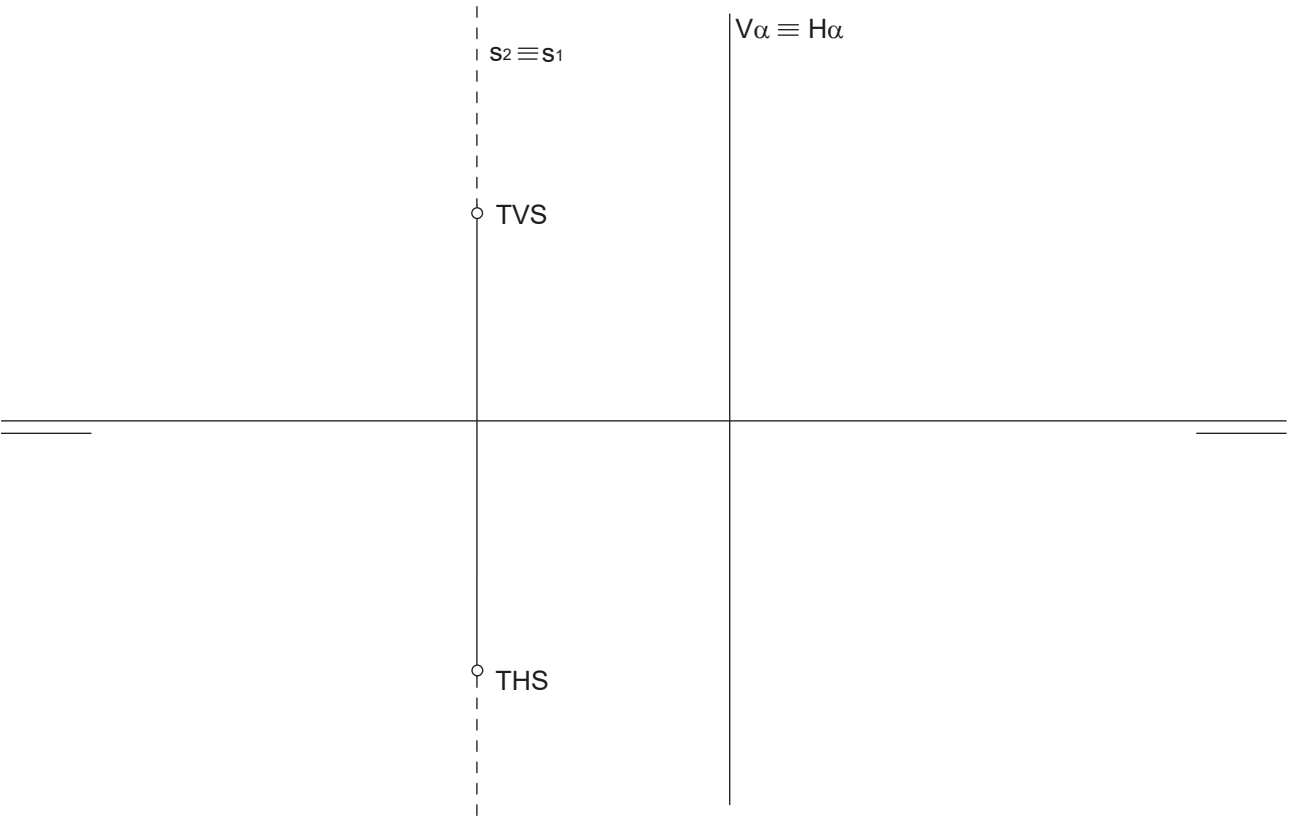
Hallar la distancia entre planos.



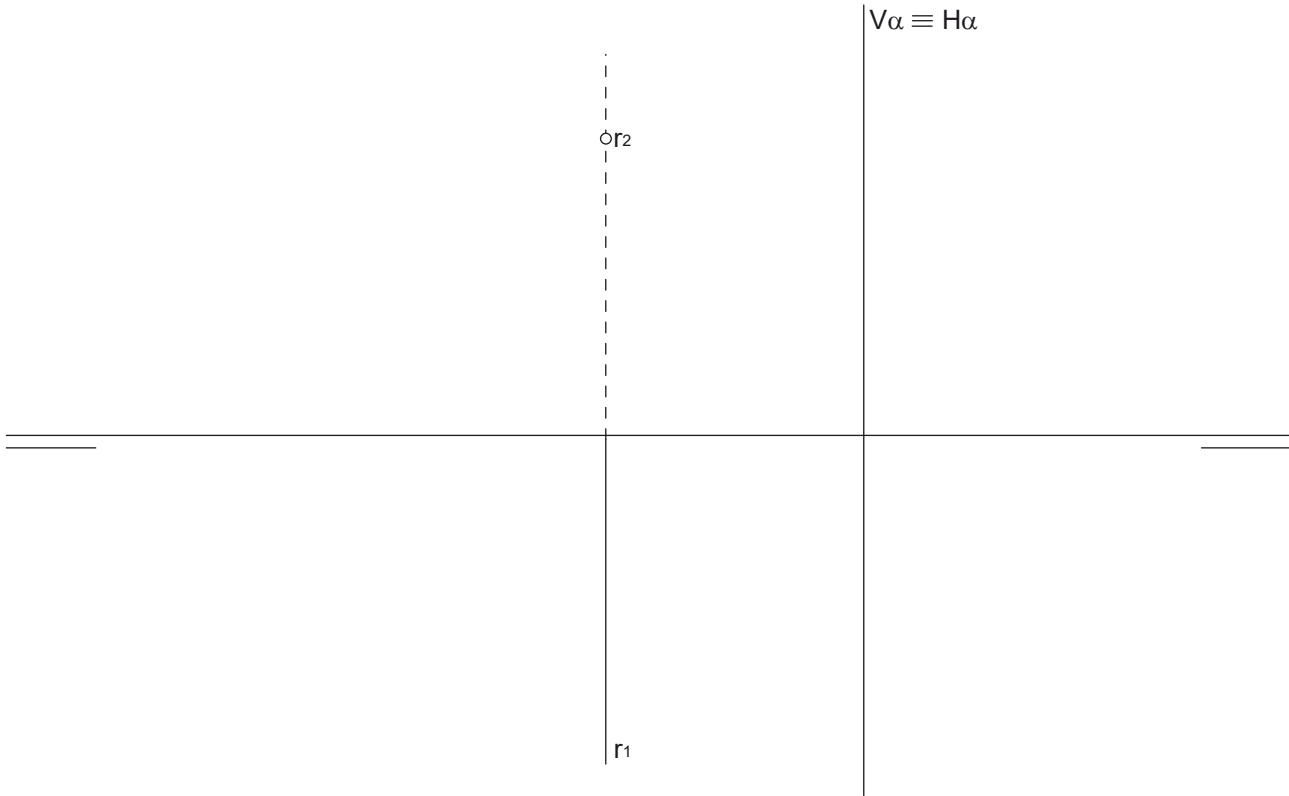
Hallar la distancia entre planos.



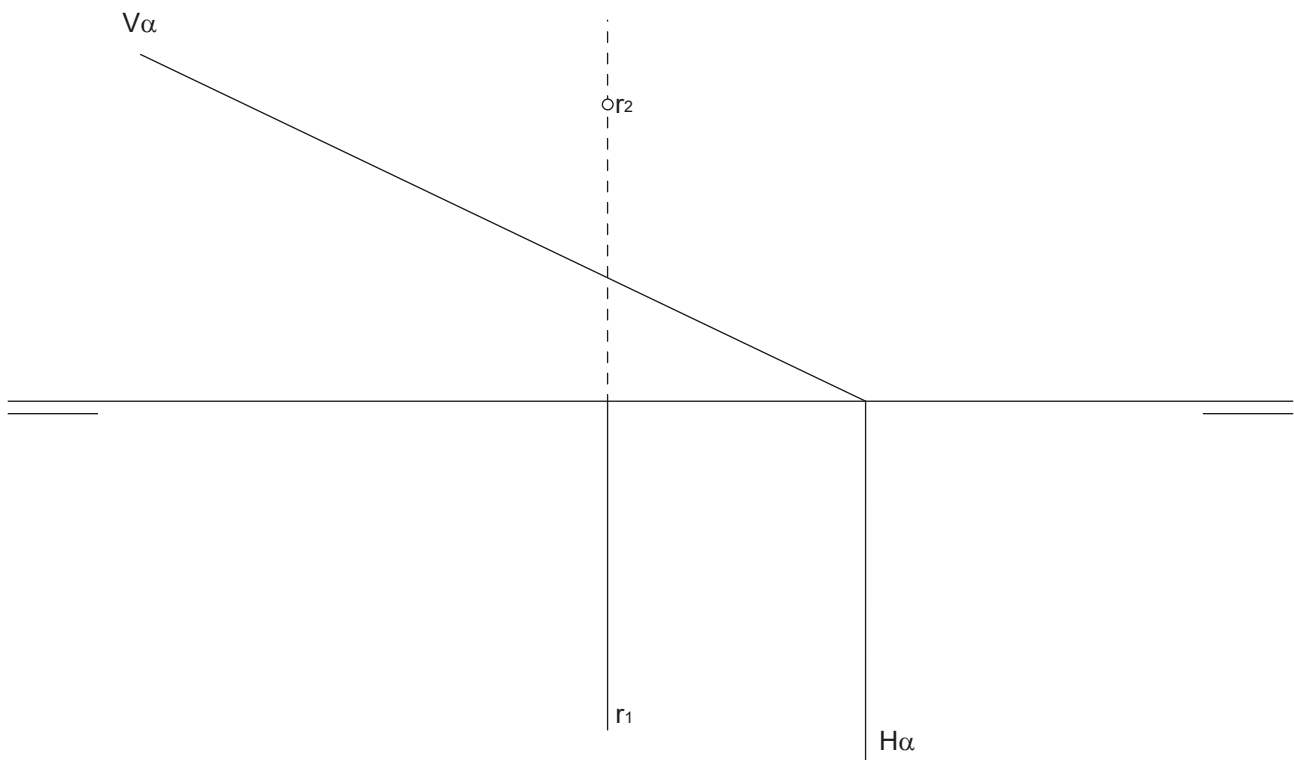
Hallar la distancia entre recta y plano.



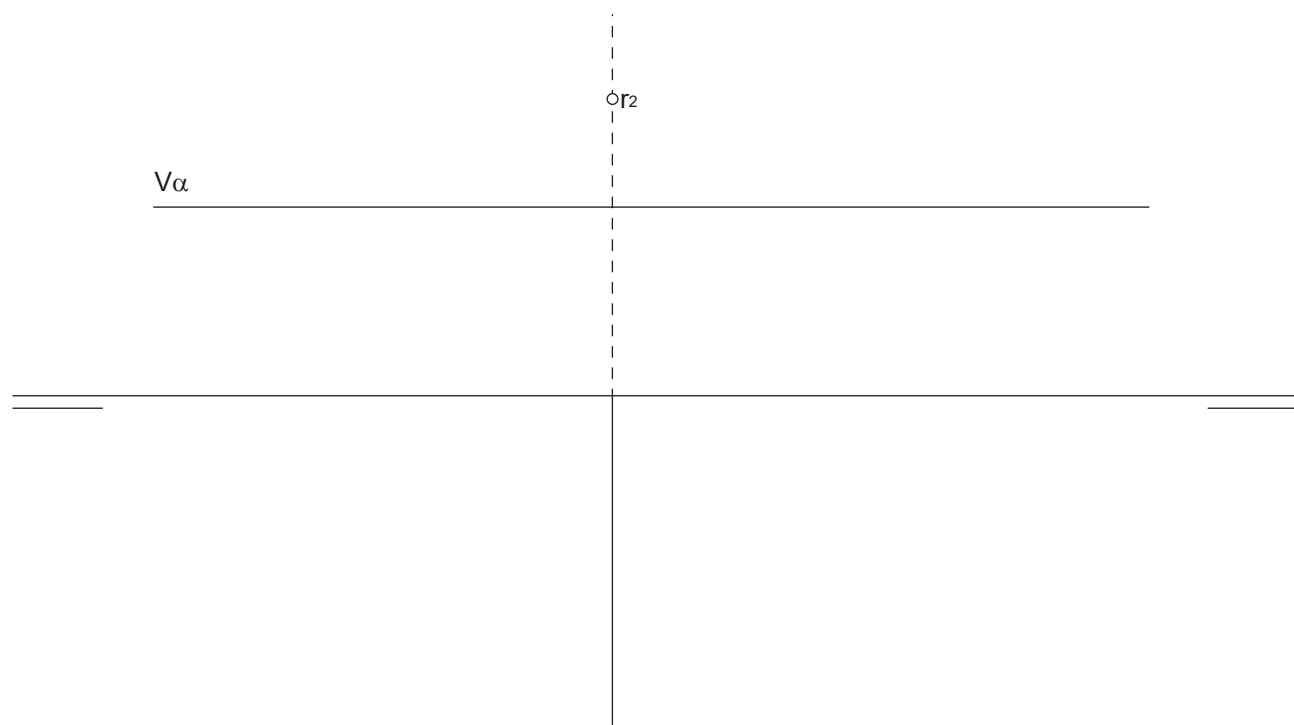
Hallar la distancia entre recta y plano.



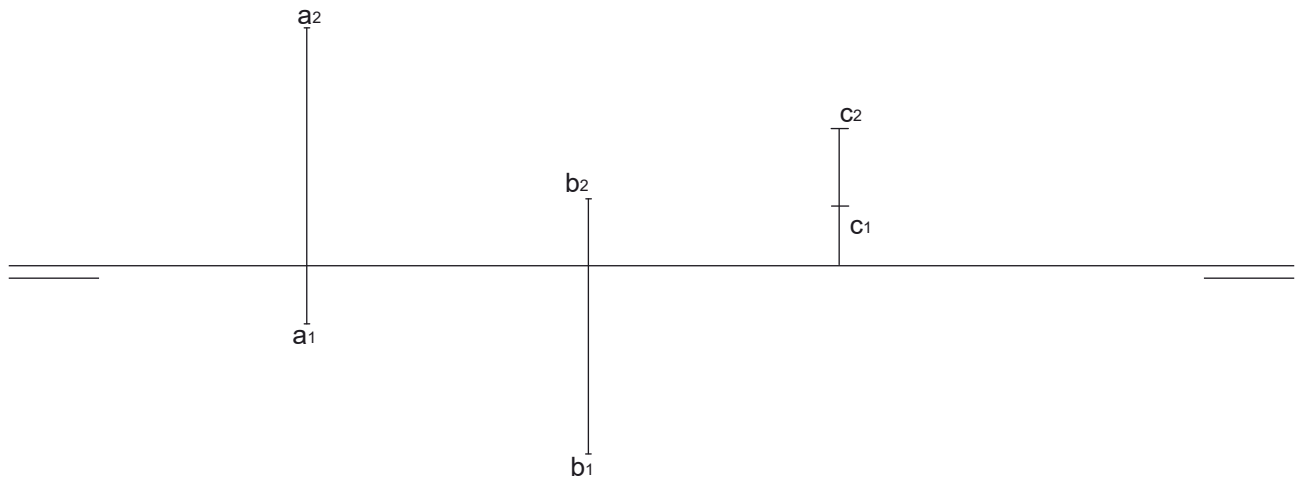
Hallar la distancia entre recta y plano.



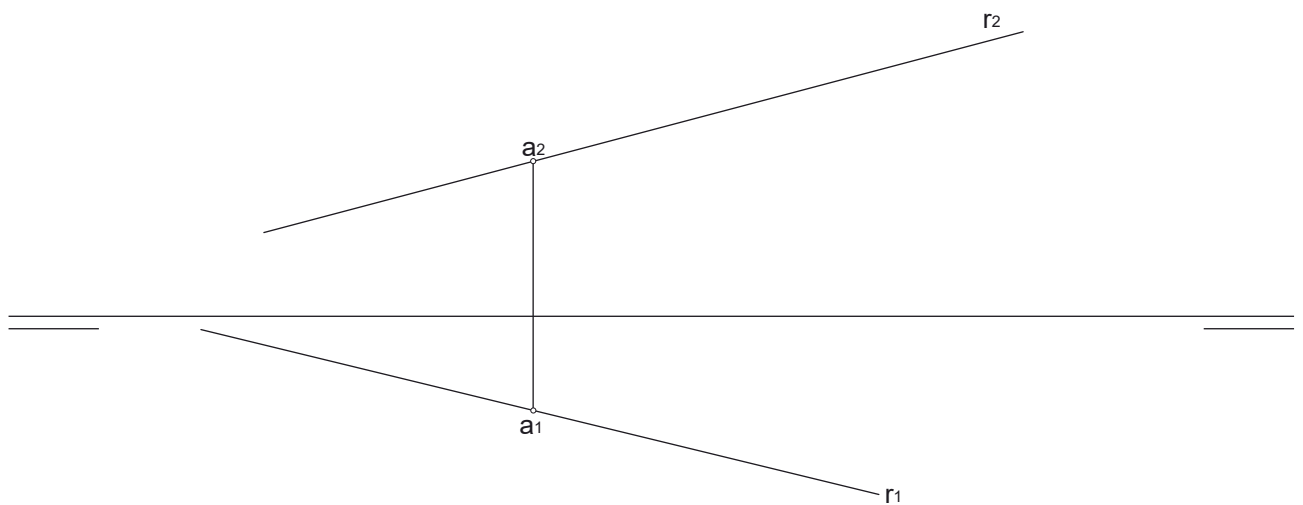
Hallar la distancia entre recta y plano.



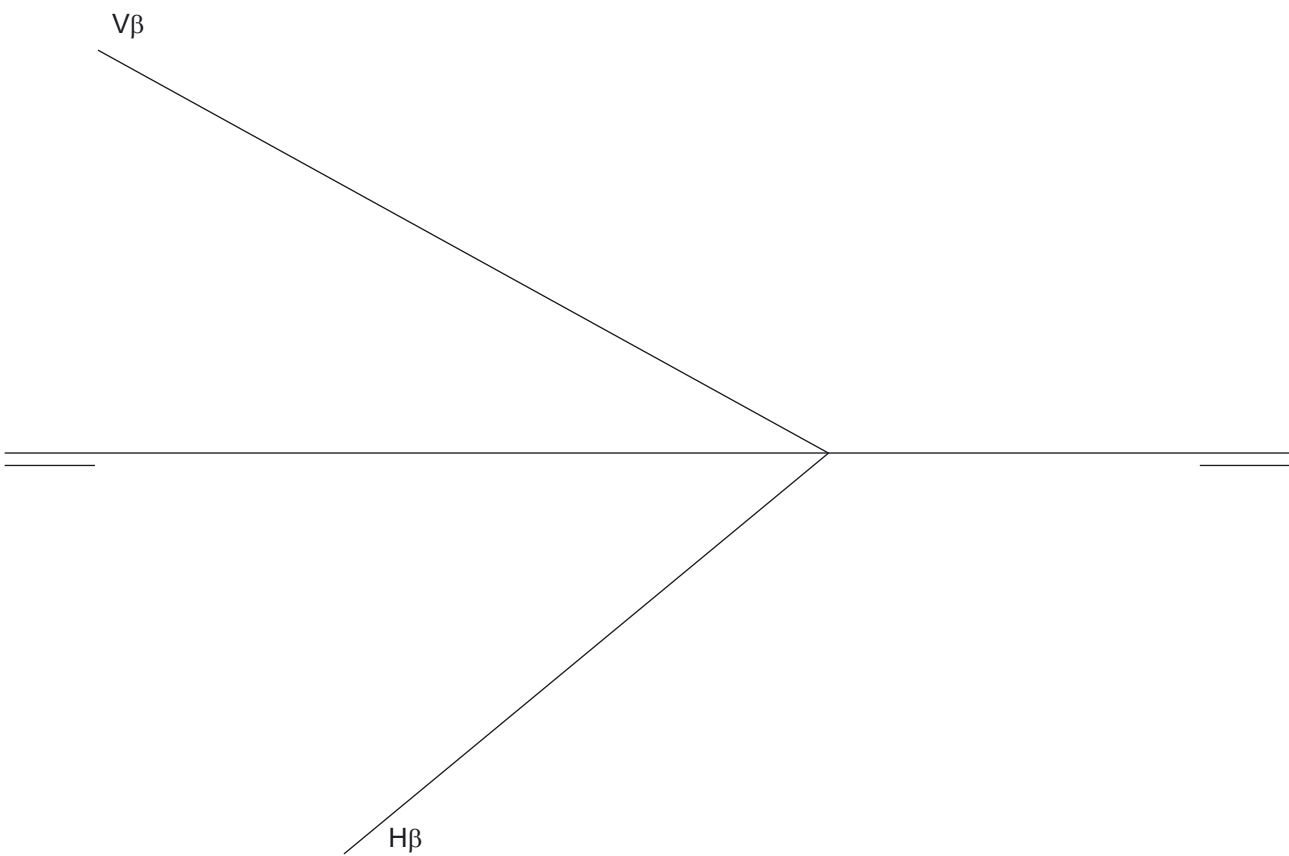
Verdadera magnitud de las distancias AB y BC.



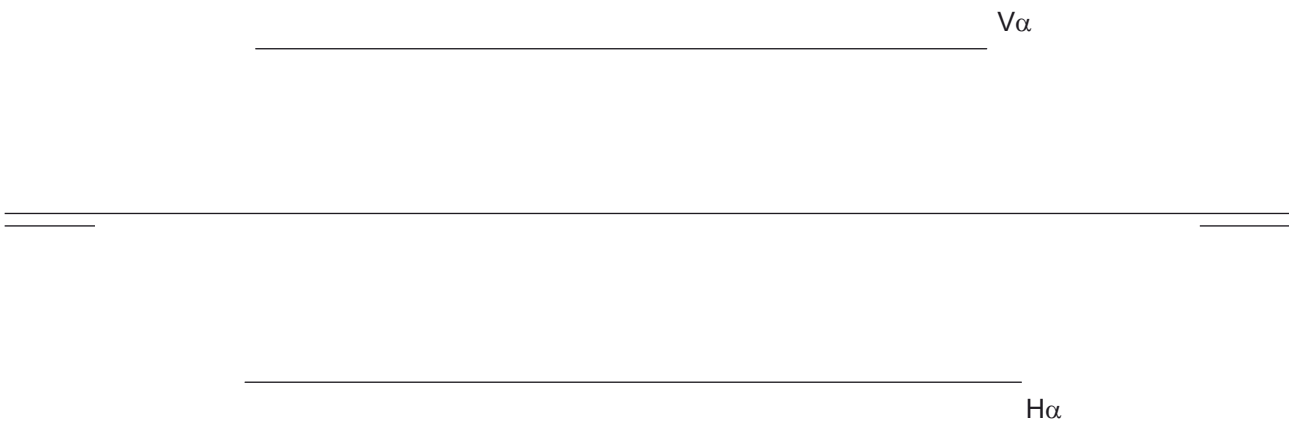
Situar dos puntos en R a 20 milímetros de A.



Situar dos planos a 30 milímetros del plano α .

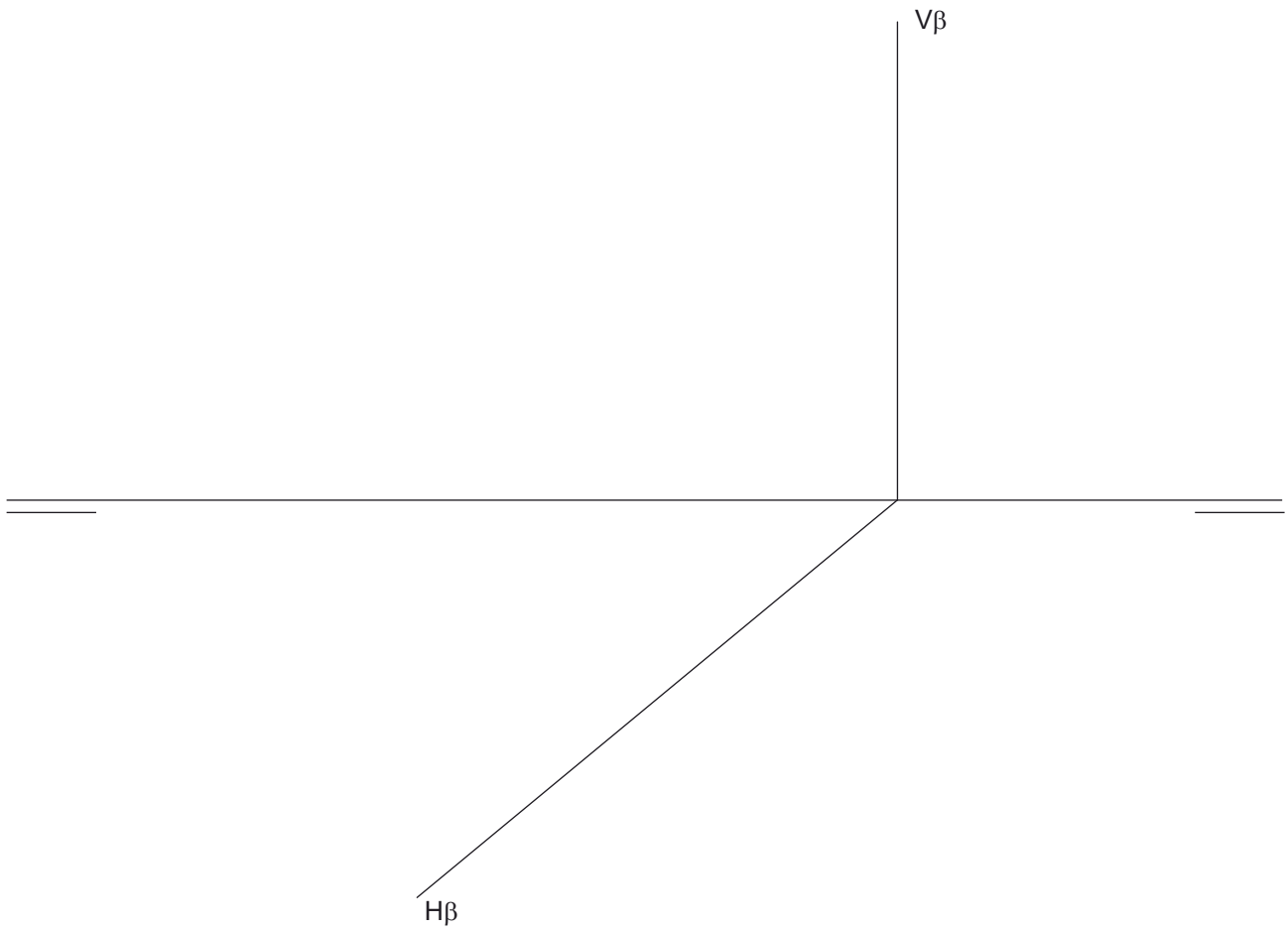


Situar dos planos a 30 milímetros del plano α .

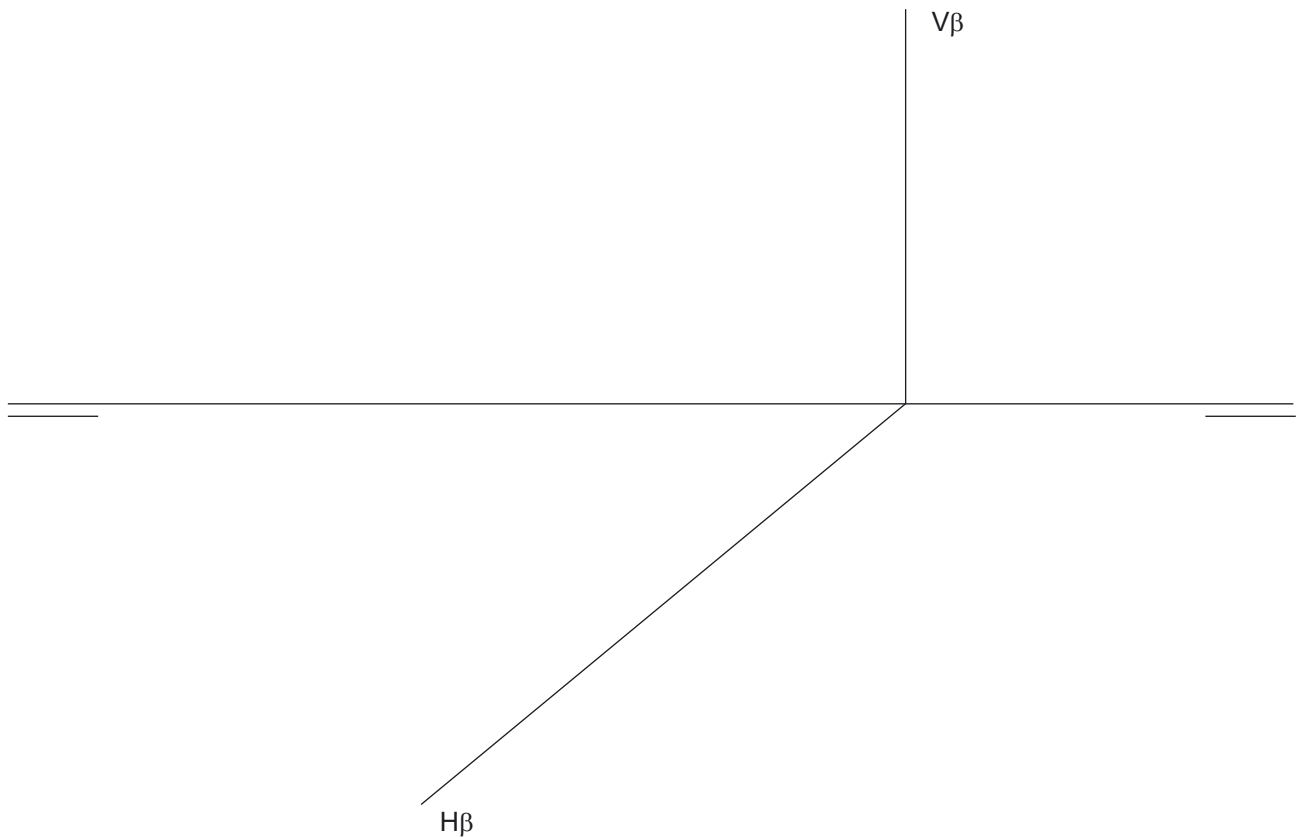


EJERCICIOS

Dibujar un cuadrado de 25 mm de lado contenido en el plano β .



Dibujar un hexaedro de 25 mm de arista con una cara contenida en el plano β .



Dibujar un cuadrado de 25 mm contenido en el plano α .

_____ V_α

=====

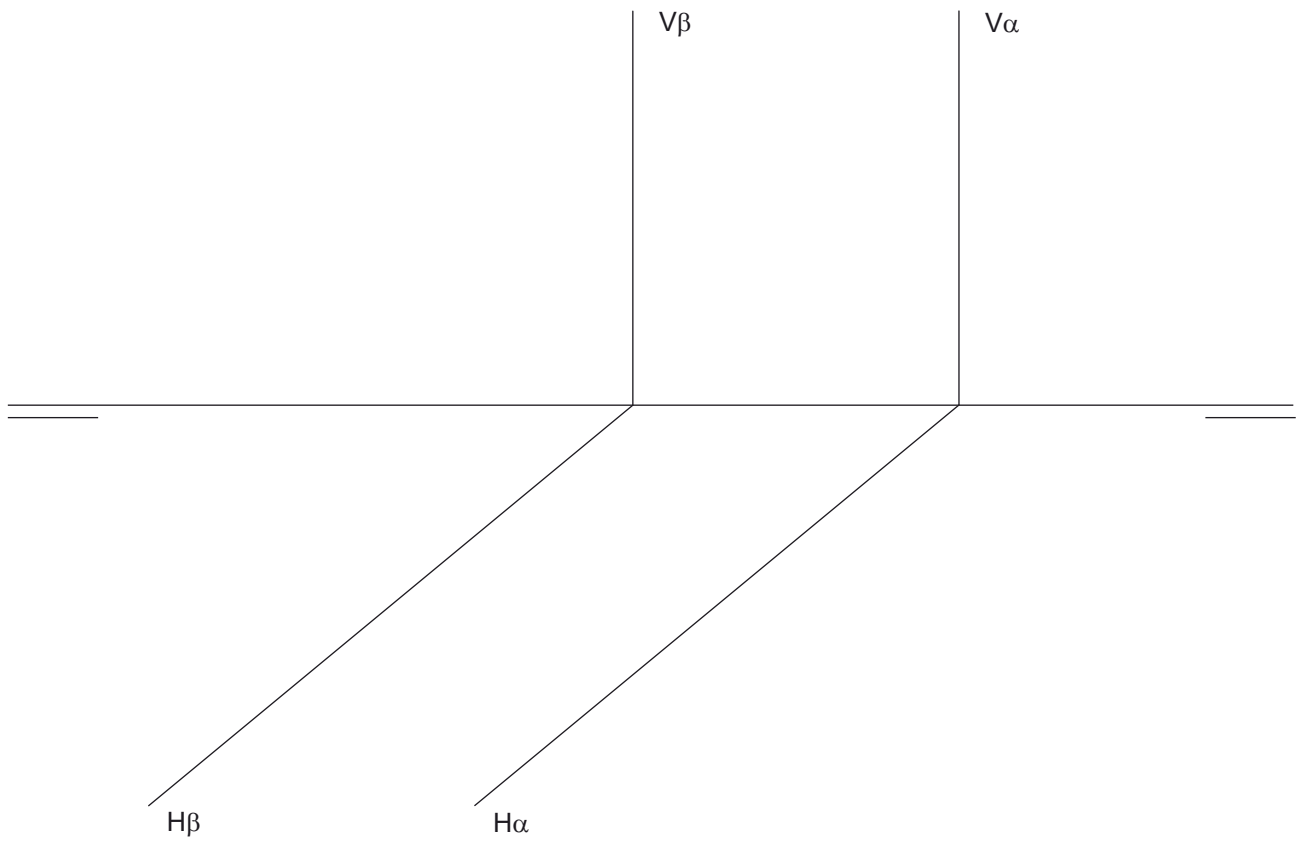
Dibujar un hexaedro con una cara en el plano α y otra en el plano β .

_____ V_α

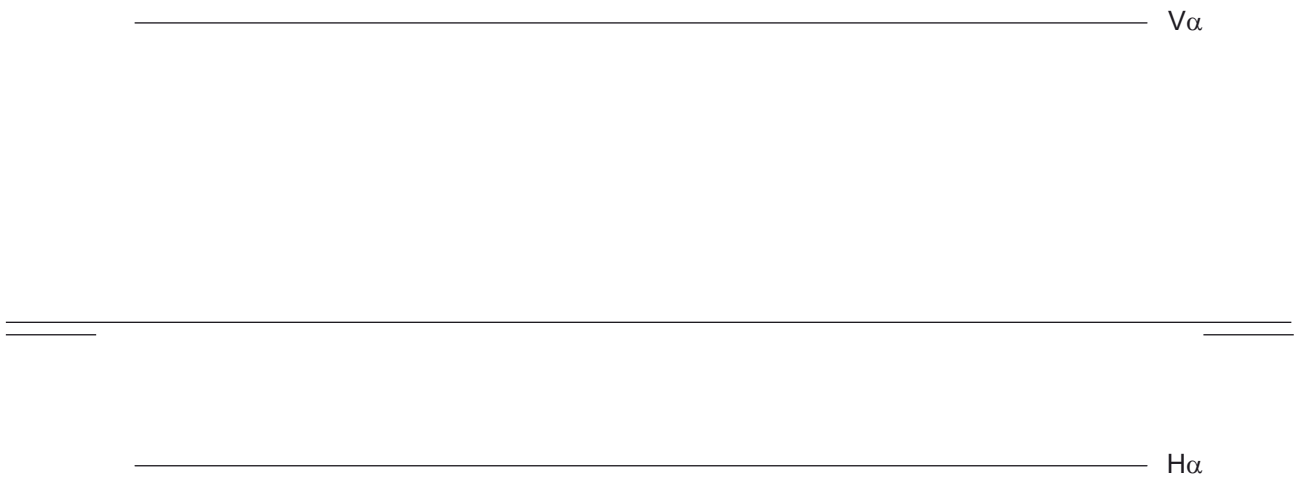
_____ V_β

=====

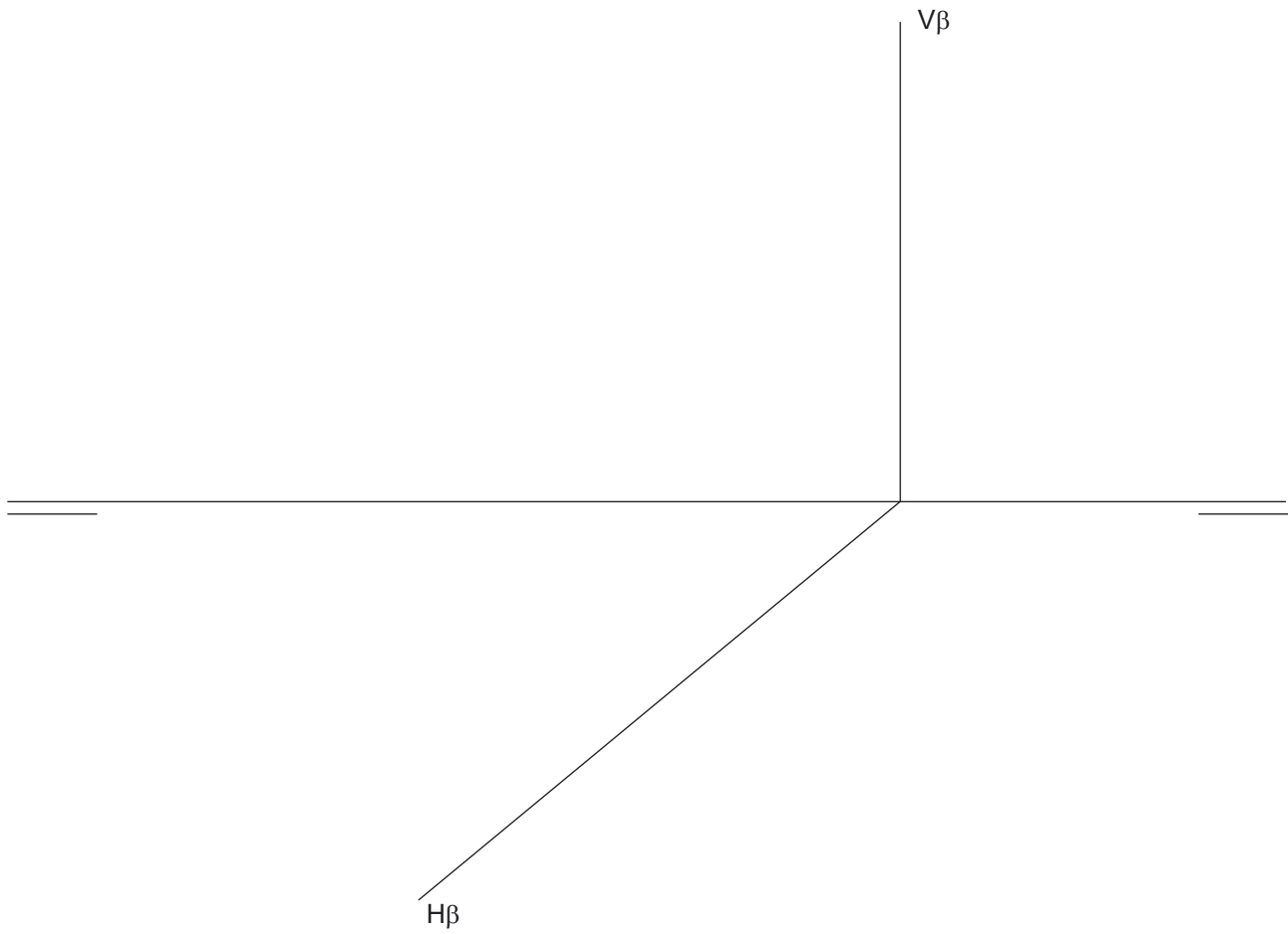
Dibujar un hexaedro con una cara en el plano α y otra en el plano β .



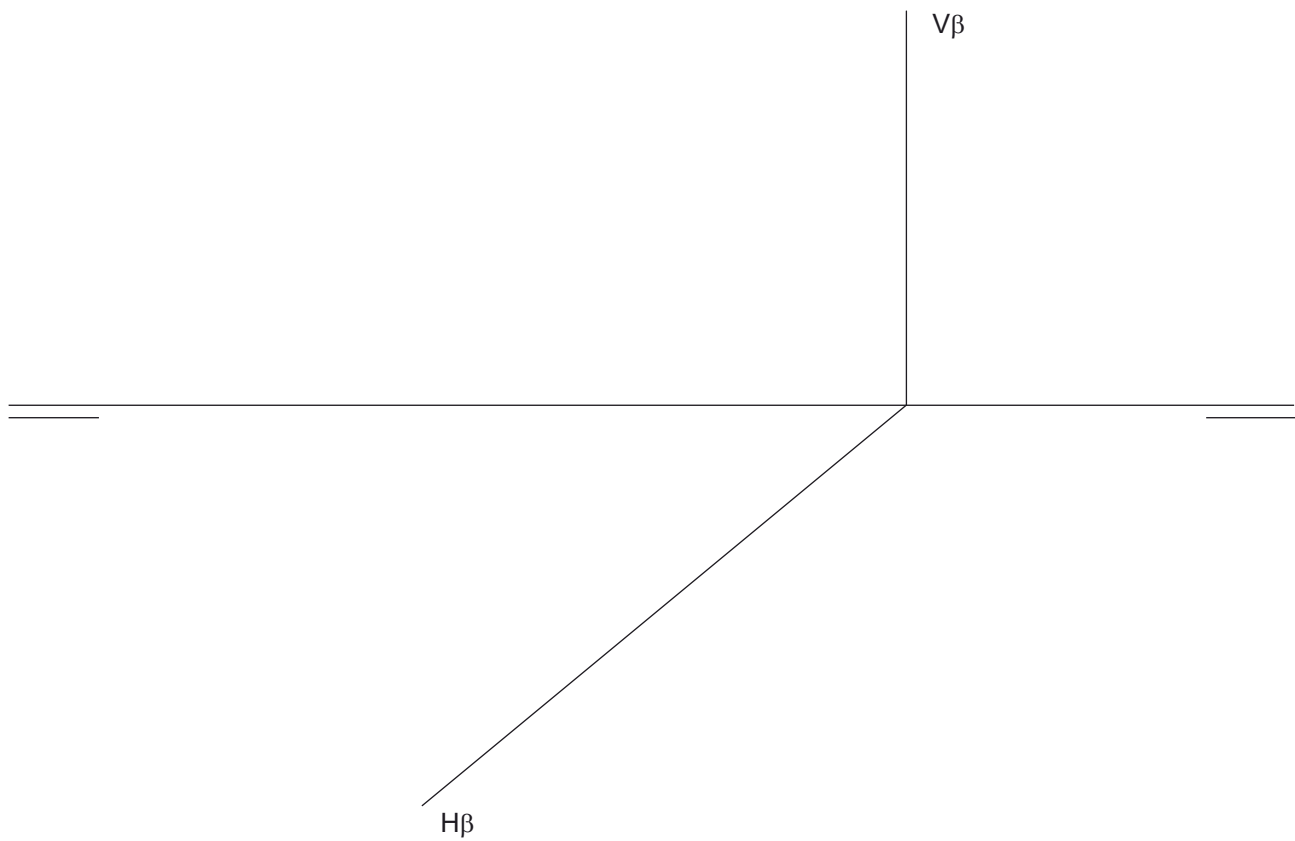
Dibujar un cuadrado de 25 mm contenido en el plano α .



Dibujar una esfera de 25 mm de radio a la que el plano β la corte por la mitad.



Dibujar una esfera de 25 mm de radio tangente al plano β .



Dibujar una esfera de 25 mm de radio tangente al plano α .

_____ V_α

=====

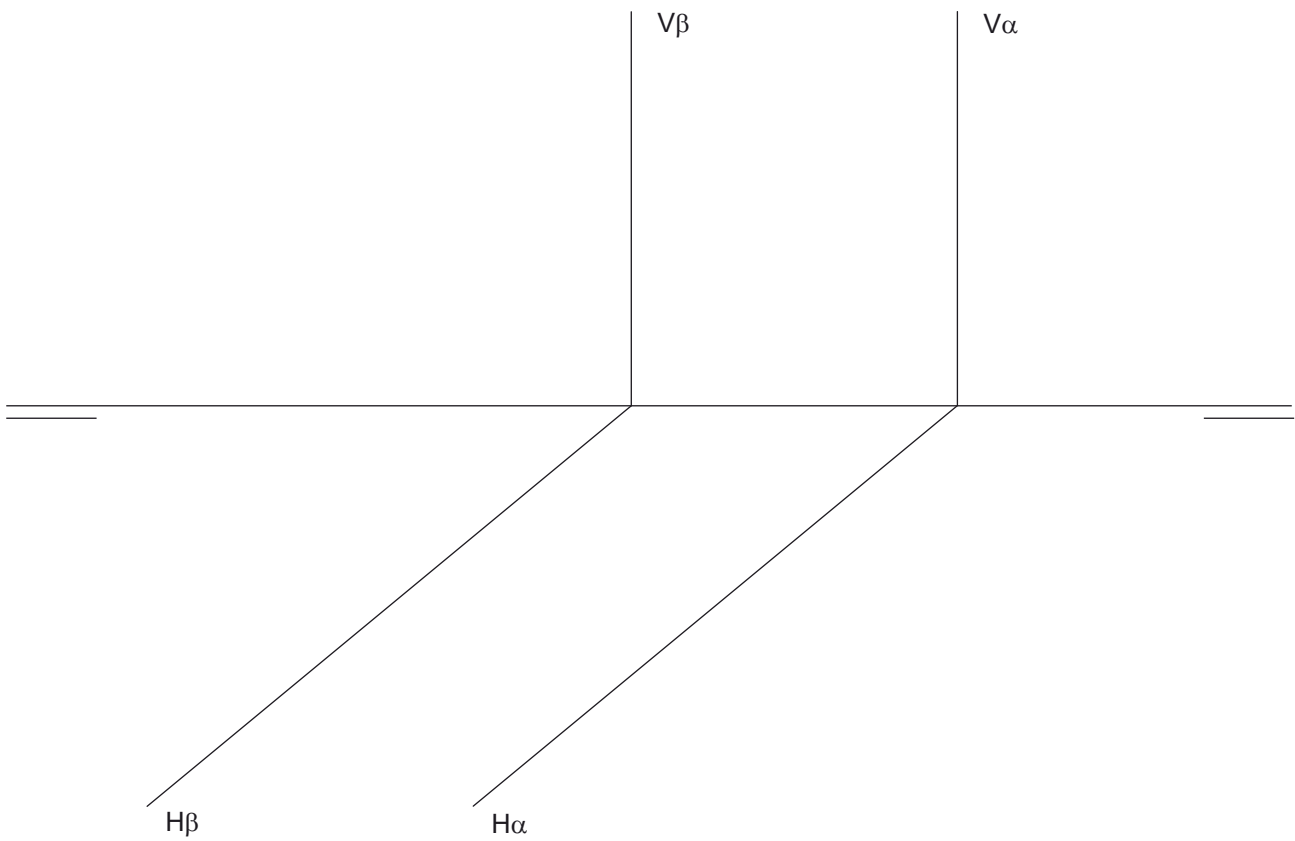
Dibujar una esfera tangente a los dos planos.

_____ V_α

_____ V_β

=====

Dibujar una esfera tangente a los dos planos.



Dibujar una esfera de 25 mm de radio tangente al plano α .

