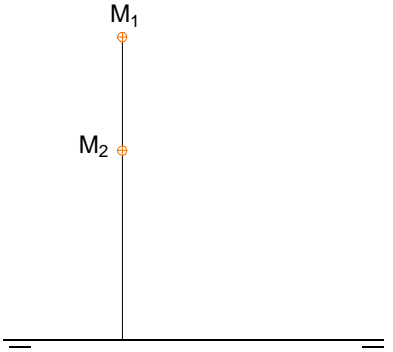
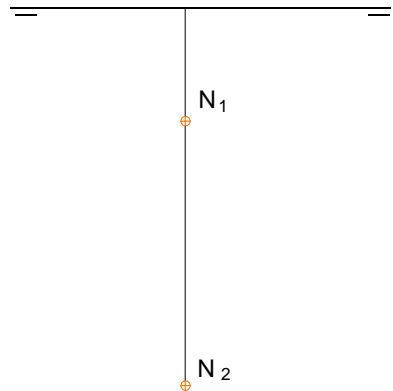


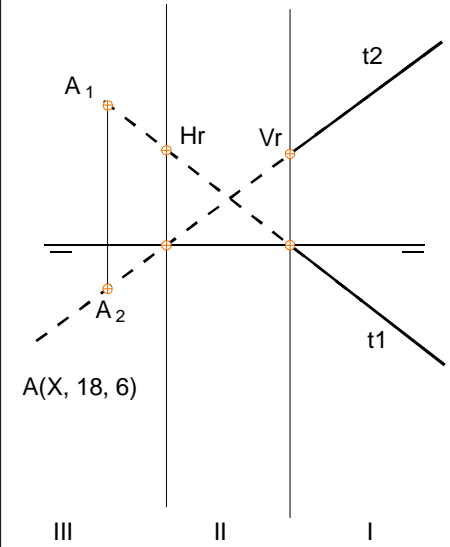
1. Dibuja un punto **M** situado en el segundo cuadrante que tenga de alejamiento 40 mm. y de cota 25 mm.



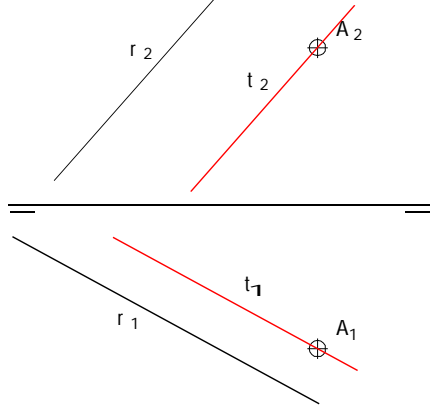
2. Dibuja un punto **N** situado en el cuarto cuadrante que tenga de alejamiento 15 mm. y cota 35 mm.



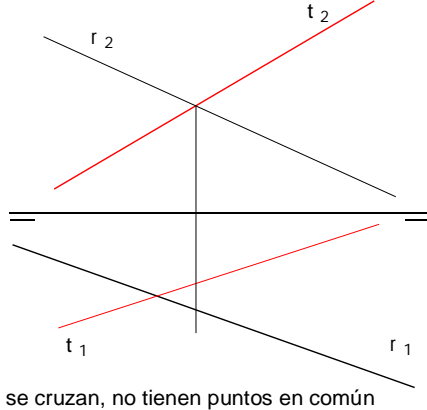
3. Dibuja una recta **t oblicua** que pase por el primer cuadrante, por el segundo cuadrante y por el tercer cuadrante.
 Señala partes vistas, ocultas y las trazas horizontal y vertical.
 Señala los cuadrantes por los que pasa la recta t.
 Halla un punto **K** que esté en el tercer cuadrante de dicha recta e indica sus coordenadas.



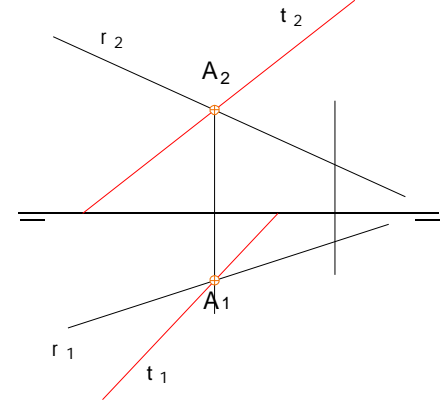
4. Dibuja una recta **PARALELA** a r y que pase por el punto A.



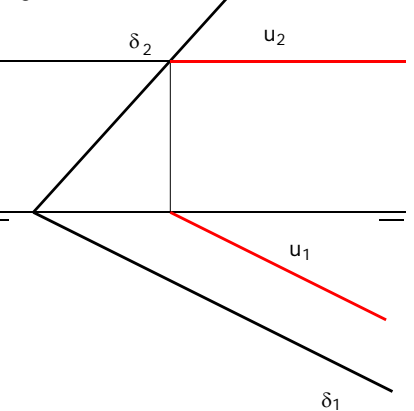
5. ¿Se cortan las rectas r y t?. Demostrarlo gráficamente.



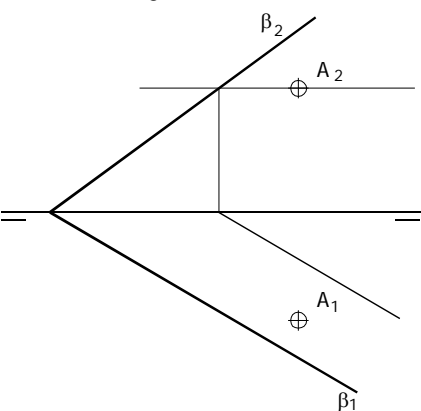
6. Dibuja una recta s que se corte en el espacio con la recta r.



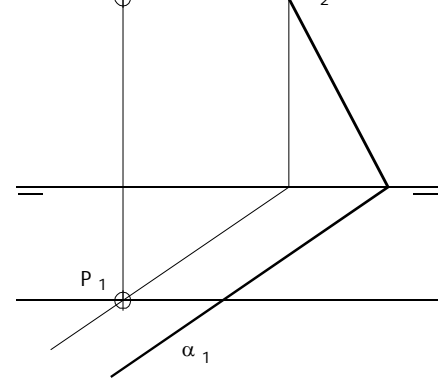
7. Dibuja una recta u que pertenezca a δ y que tenga de cota 20 mm.



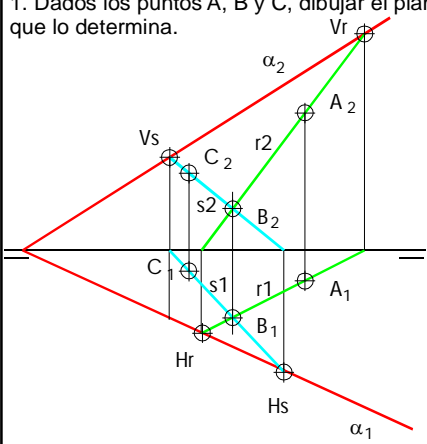
8. ¿Pertenece el punto A al plano β ? __NO Demuéstralo gráficamente.



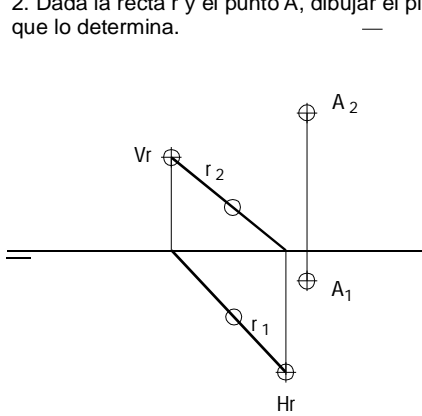
9. Halla un punto P que pertenezca al plano α y que tenga de cota 25 mm. y alejamiento 15 mm.



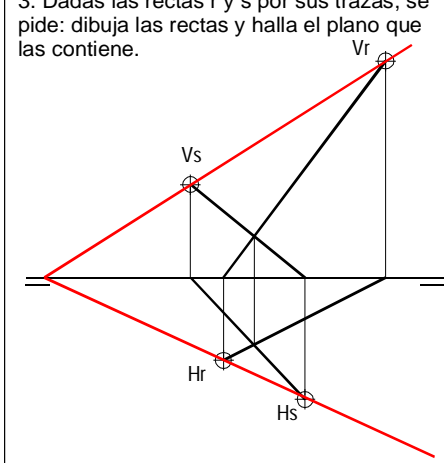
1. Dados los puntos A, B y C, dibujar el plano que lo determina.



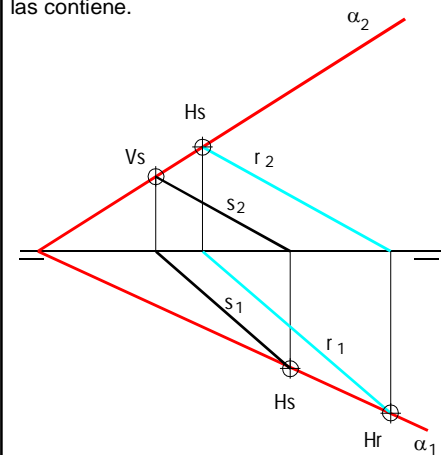
2. Dada la recta r y el punto A, dibujar el plano que lo determina.



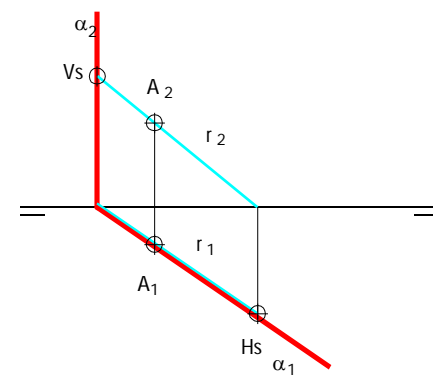
3. Dadas las rectas r y s por sus trazas, se pide: dibuja las rectas y halla el plano que las contiene.



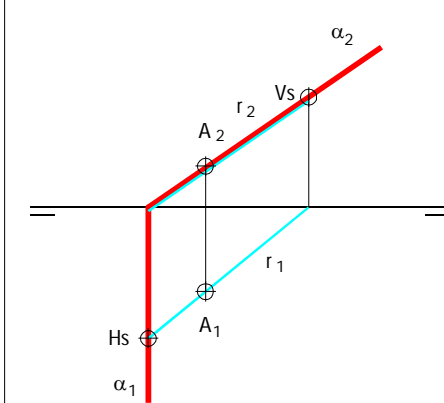
4. Dadas las rectas r y s, dibujar el plano que las contiene.



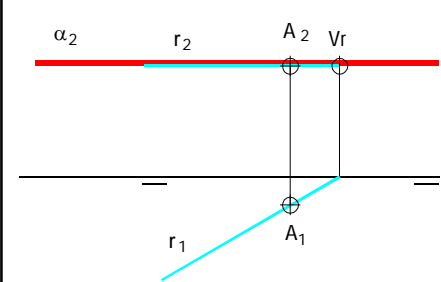
5. Dibujar un plano vertical. (proyectante horizontal). Dibujar una recta que pertenezca al plano y un punto que pertenezca a la recta.



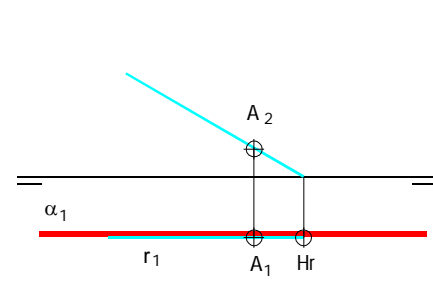
6. Dibujar un plano de canto. (proyectante vertical). Dibujar una recta que pertenezca al plano y un punto que pertenezca a la recta.



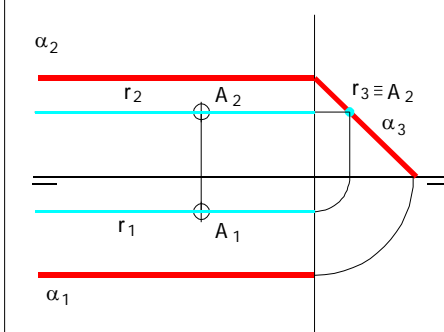
6. Dibujar un plano horizontal. Dibujar una recta que pertenezca al plano y un punto que pertenezca a la recta.



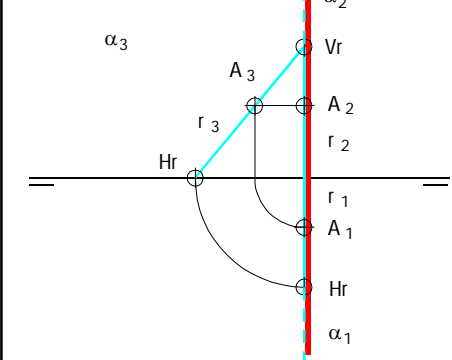
7. Dibujar un plano frontal. Dibujar una recta que pertenezca al plano y un punto que pertenezca a la recta.



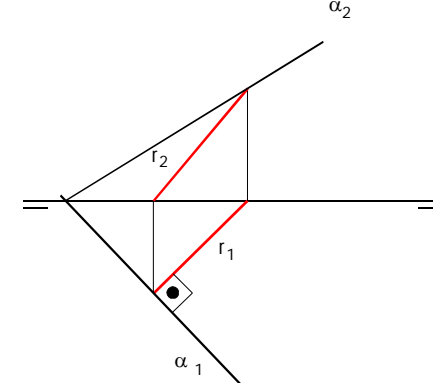
8. Dibujar un plano paralelo a la LT. Dibujar una recta que pertenezca al plano y un punto que pertenezca a la recta.



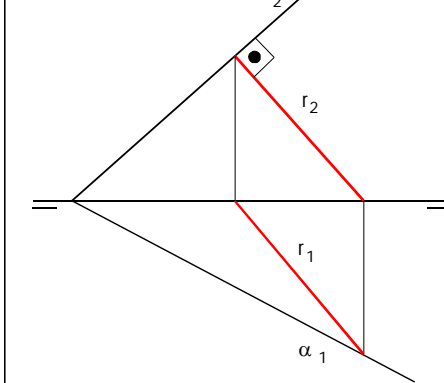
9. Dibujar un plano de perfil. Dibujar una recta que pertenezca al plano y un punto que pertenezca a la recta.



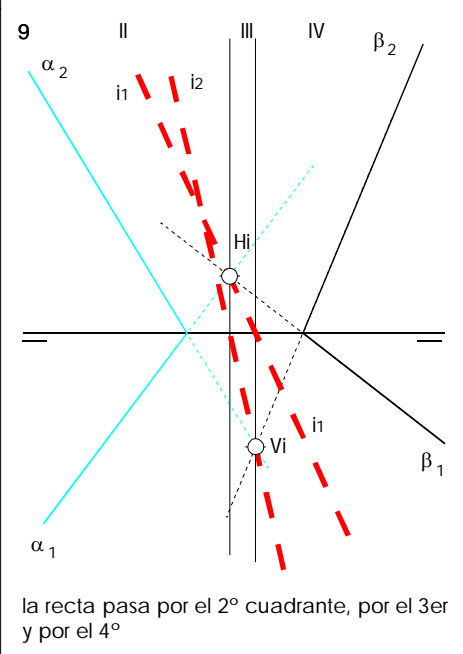
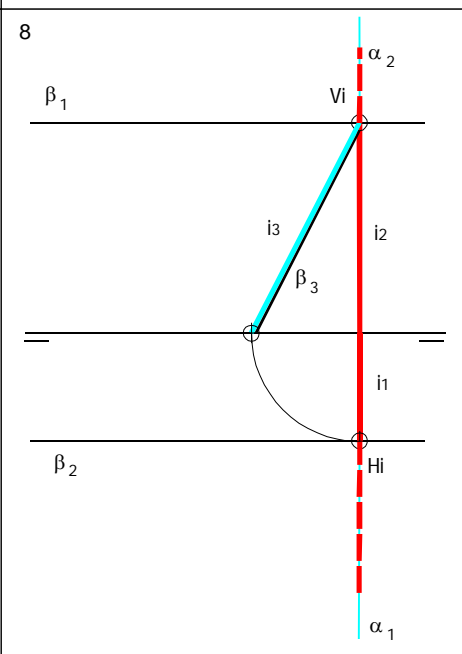
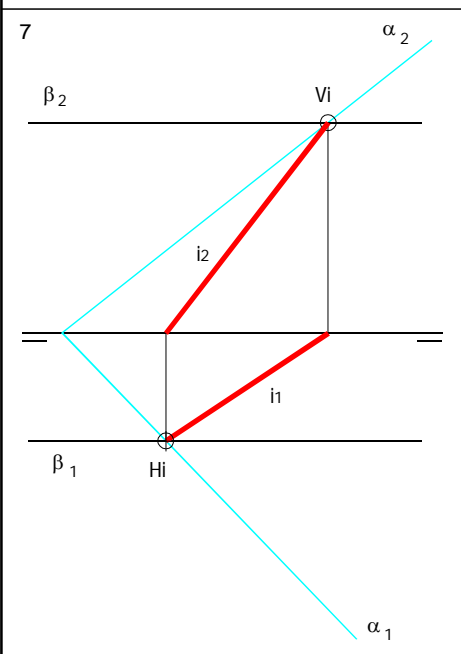
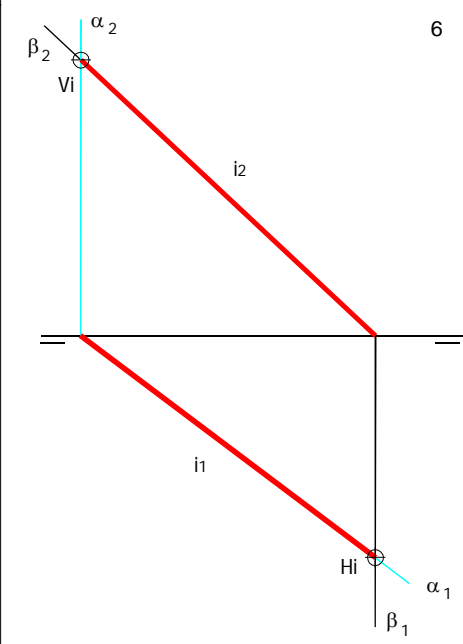
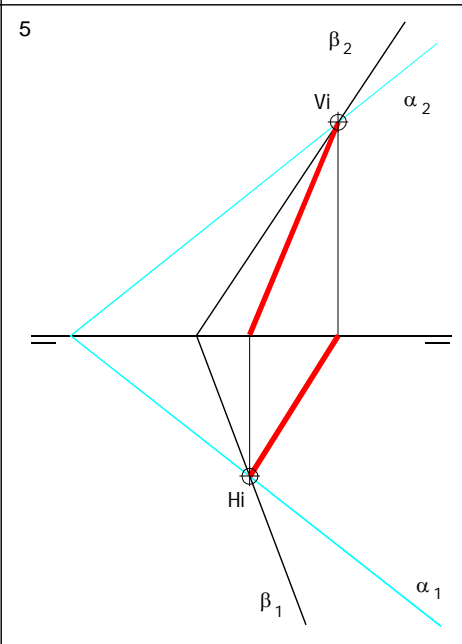
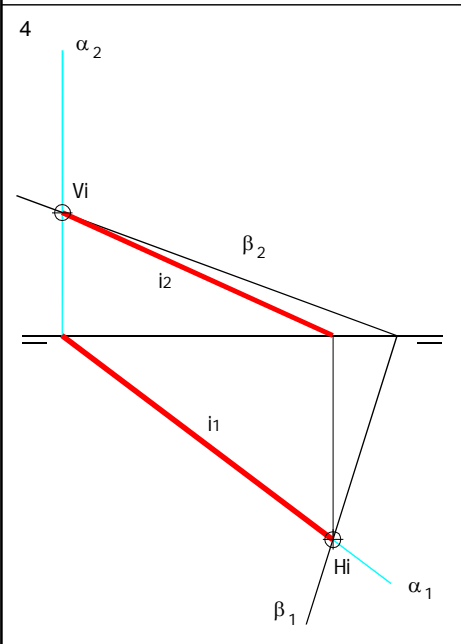
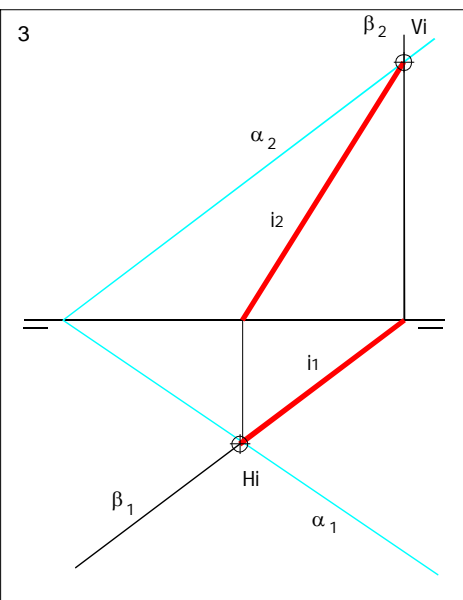
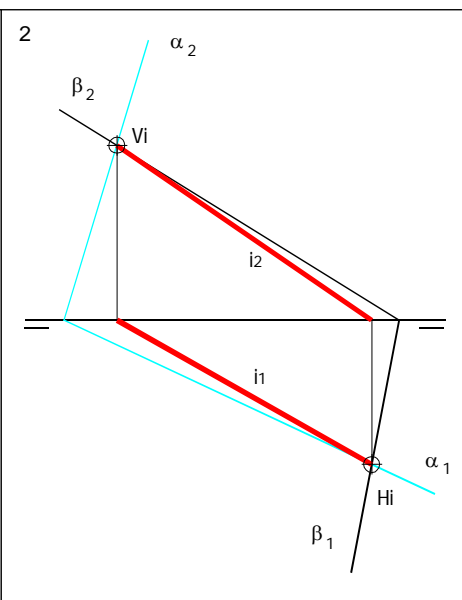
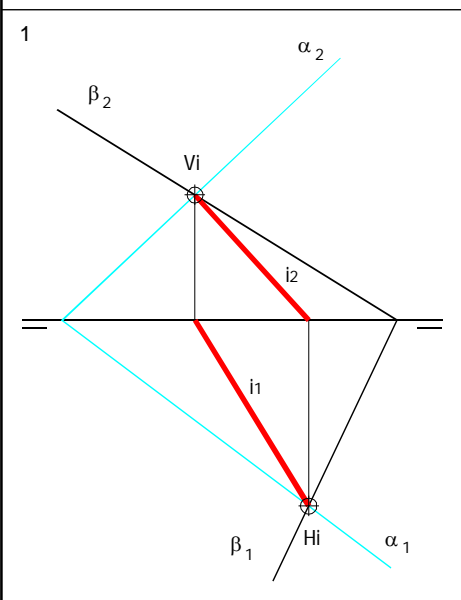
10. Dibujar la recta de MÁXIMA PENDIENTE del plano dado.



10. Dibujar la recta de MÁXIMA INCLINACIÓN del plano dado.

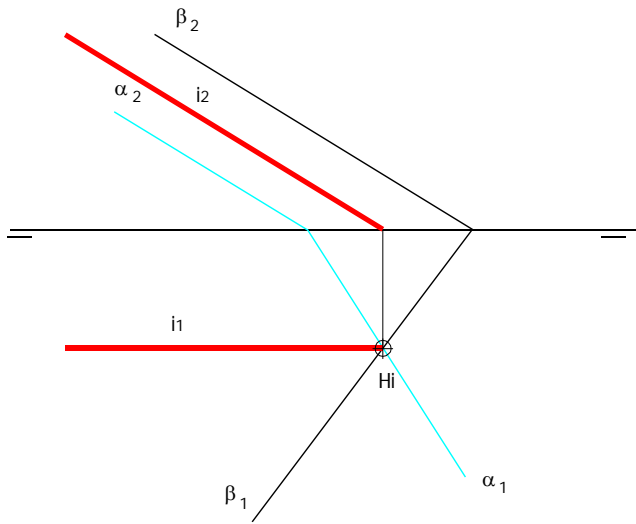


Observa las representaciones de los siguientes planos que se cortan y halla las rectas de intersección de cada una de ellas.

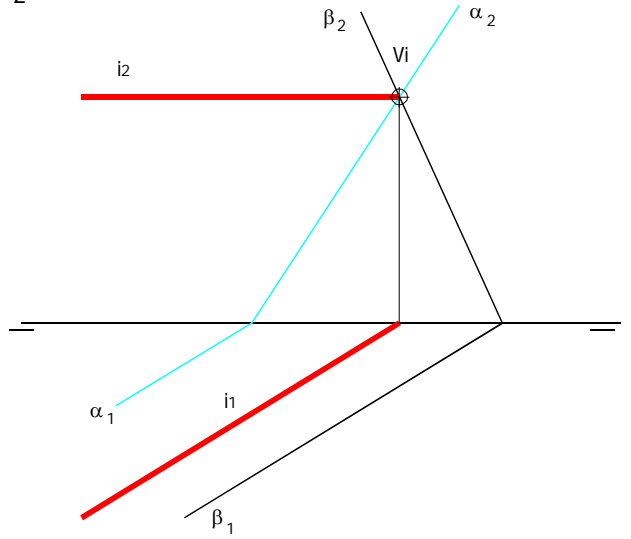


Observa las representaciones de los siguientes planos que se cortan y halla las rectas de intersección de cada una de ellas.

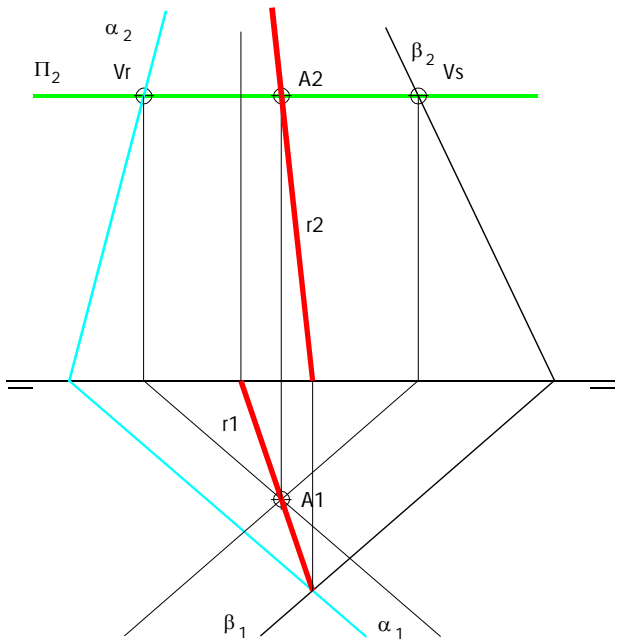
1



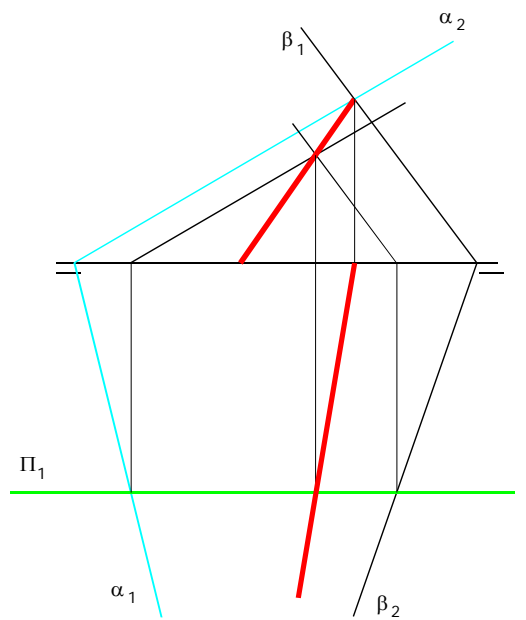
2



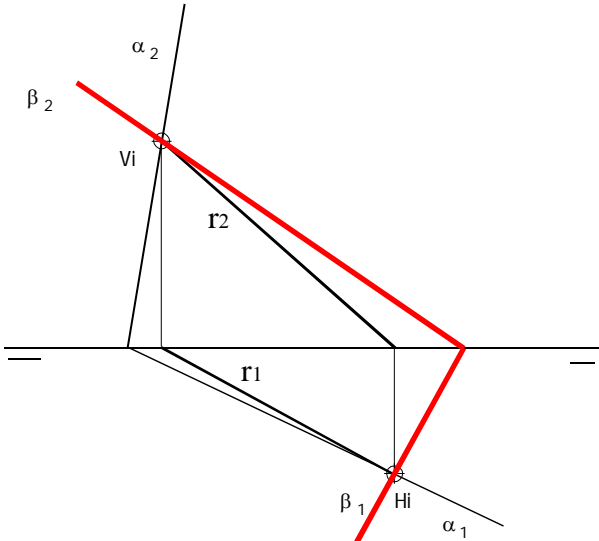
3



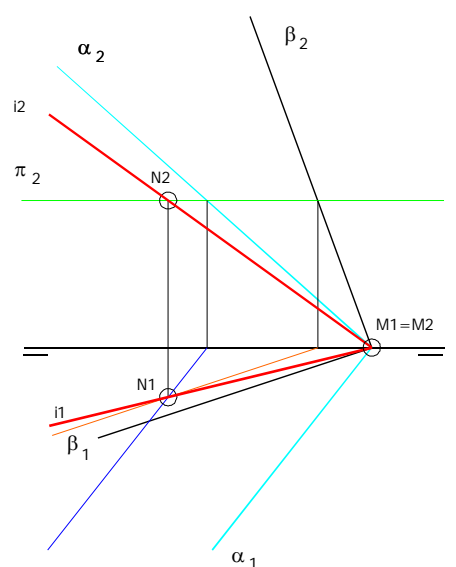
4



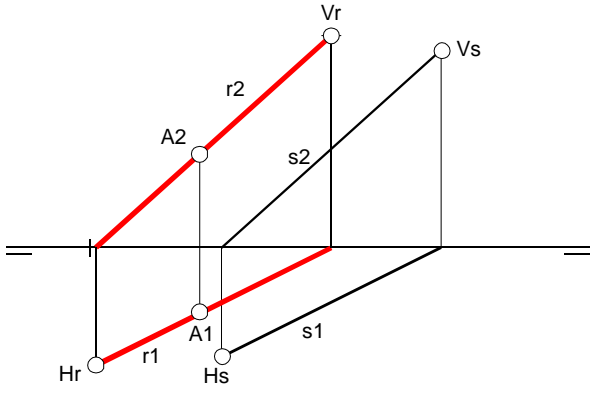
5 Hallar el plano β cuya intersección con el plano α dado es la recta r .



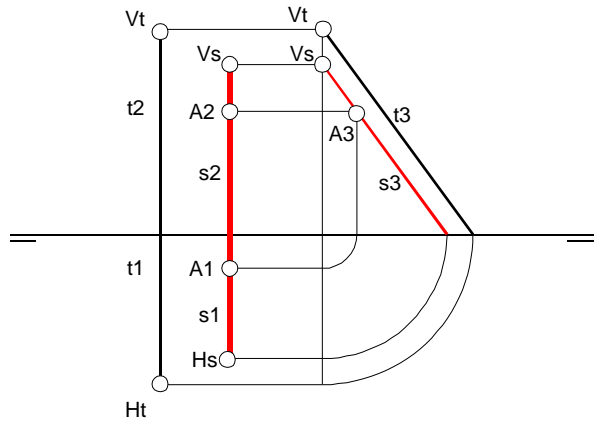
6



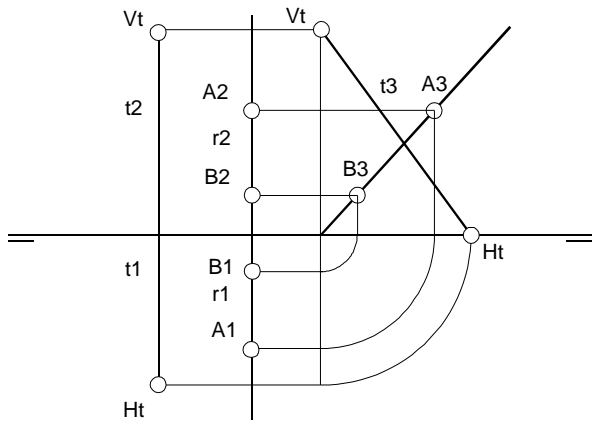
1. Dada la recta s por sus proyecciones, se pide que dibujes una recta r que sea paralela a s y que pase por el punto A



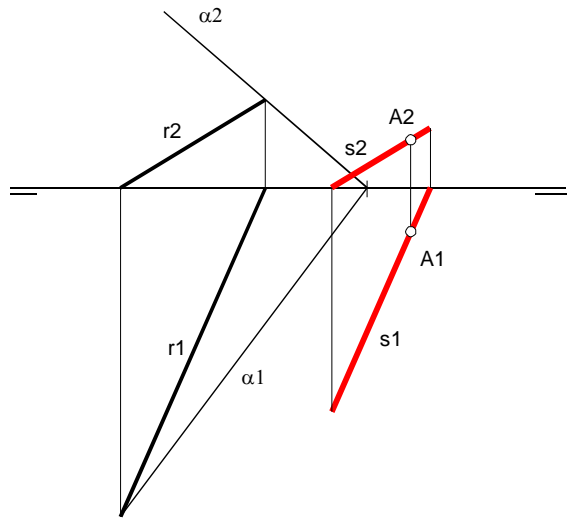
2. Dada la recta de perfil t por sus proyecciones, se pide que dibujes una recta s que sea paralela a t y que pase por el punto A



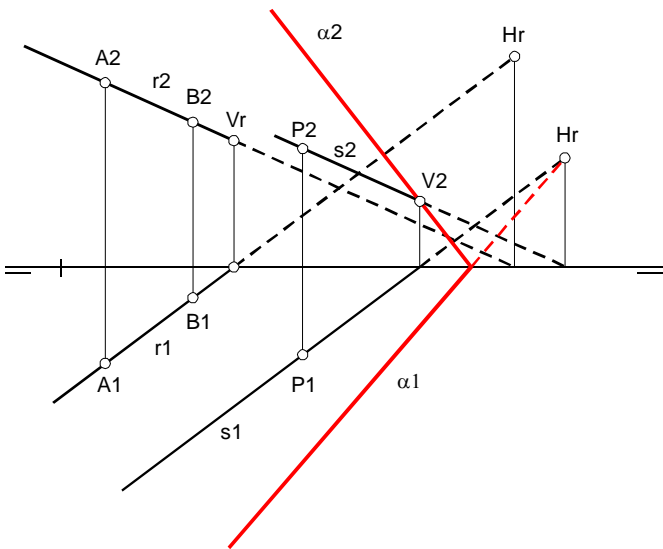
3. Dadas las rectas de perfil t y r , se pide que averigües si son paralelas o se cruzan.



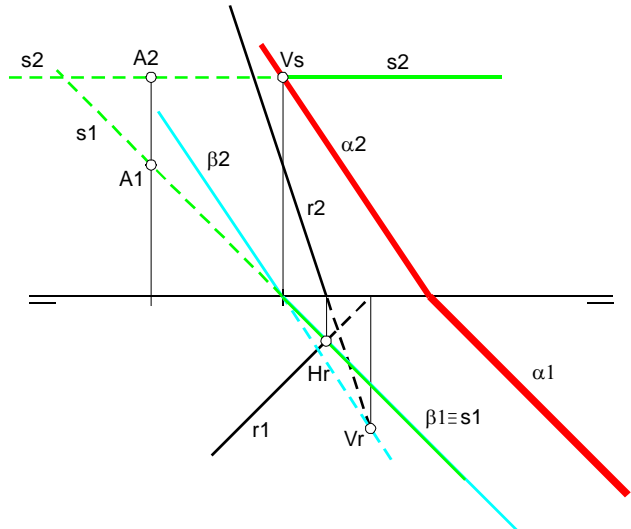
4. Dado el plano α , se pide que dibujes una recta paralela a dicho plano que pase por el punto A (10, 10, 11)



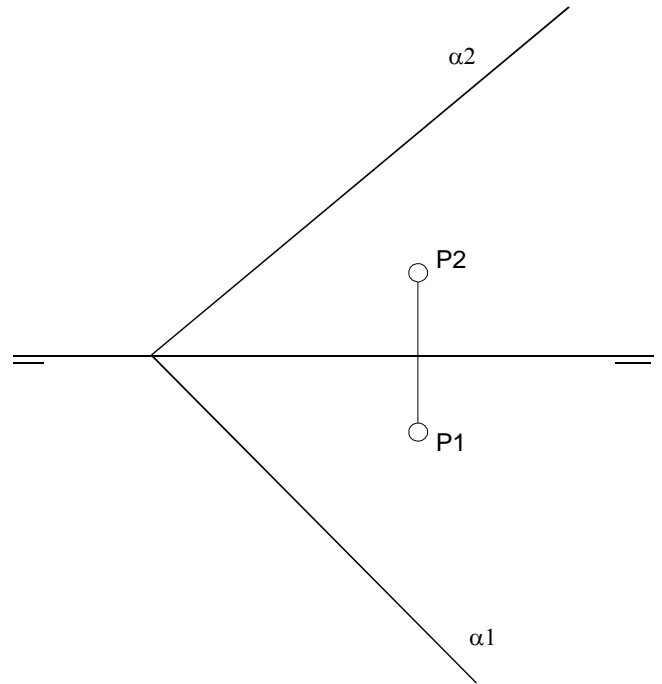
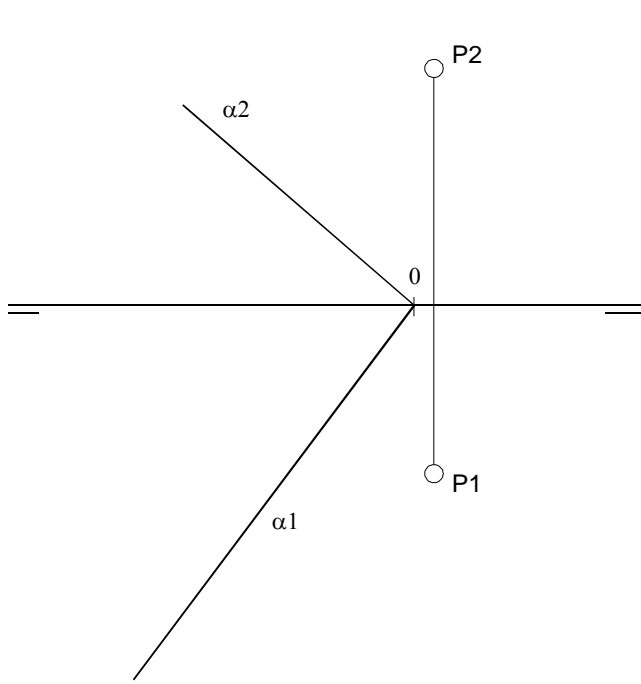
5. Dada la recta r definida por los puntos A (10, 22, 42) y B (30, 7, 33), dibujar un plano paralelo a r y que pase por el punto P (55, 20, 27)



6. Por el punto A (-30, -30, 50), trazar un plano α paralelo a otro β sabiendo que una recta r de máxima pendiente de dicho plano contiene a los puntos V (20, 0, -30) y H (0, 10, 0).



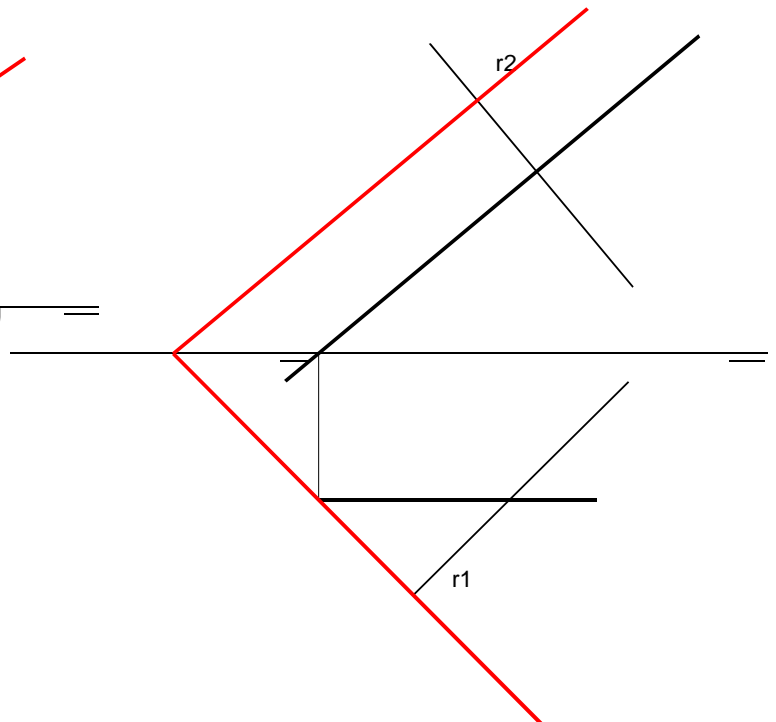
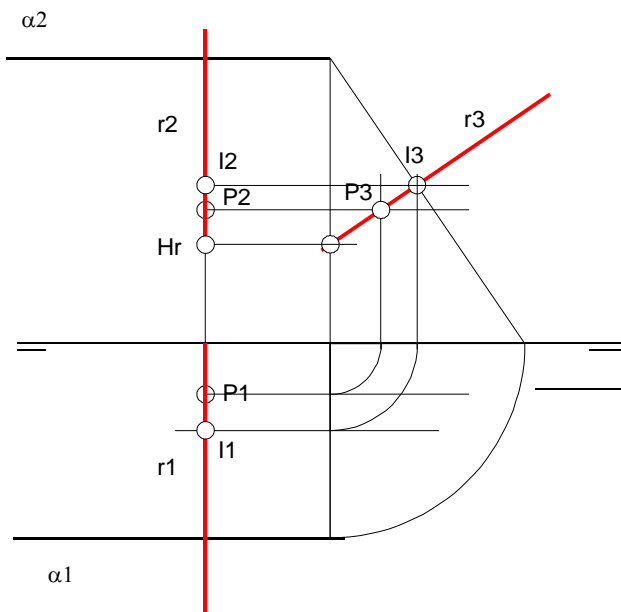
1. Dado el plano α , se pide que dibujes una recta perpendicular a dicho plano que pase por el punto P.



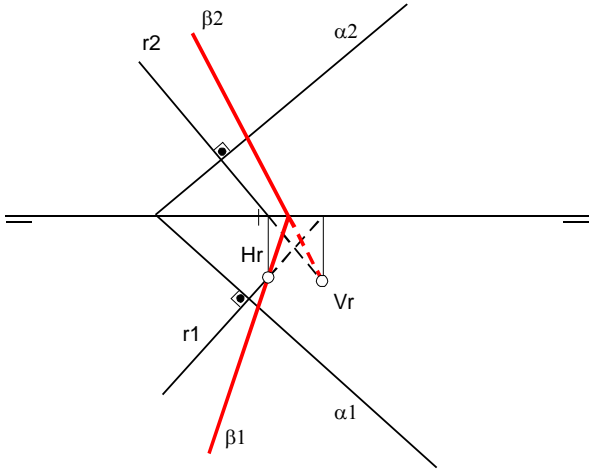
2. Dado el plano α , se pide que dibujes una recta perpendicular a dicho plano que pase por el punto P. Halle la intersección de la recta con el plano.

3.- Dada la recta r se pide:

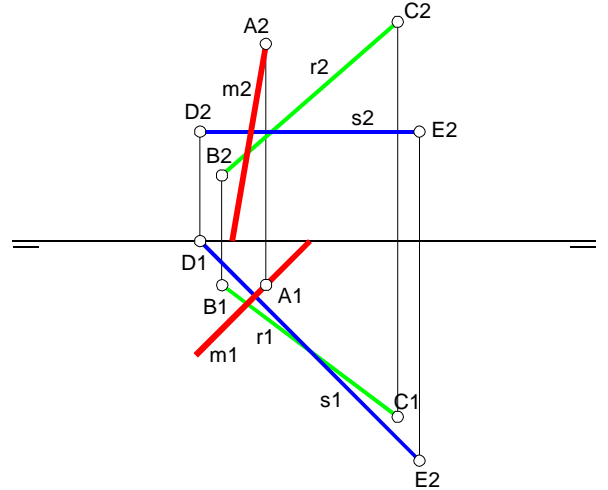
- Dibujar una recta frontal que sea perpendicular a r.
- Dibujar una recta oblicua que sea perpendicular a r.



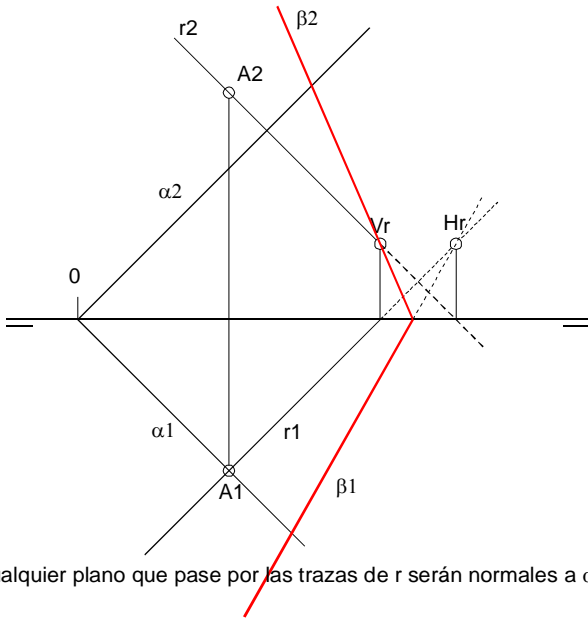
7. Dado el plano α , se pide que dibujes un plano β que sea perpendicular a α .



8. Por el punto $A(0, 10, 45)$ se pide:
 Trazar una recta m que corte a otra $r = B(-10, 10, 15)$ y $C(30, 40, 50)$
 y sea perpendicular a $s = D(-15, 0, 25)$ y $E(35, 50, 25)$

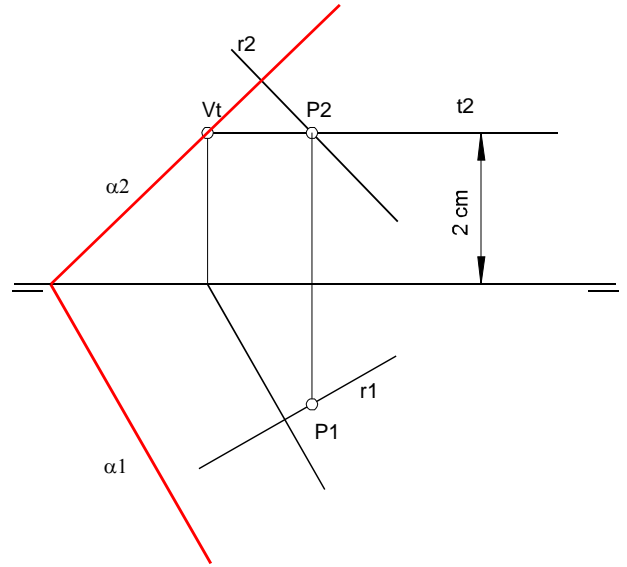


9. Por el plano α dado dibujar un plano β que sea perpendicular a α y que pase por el punto $A(20, 20, 30)$

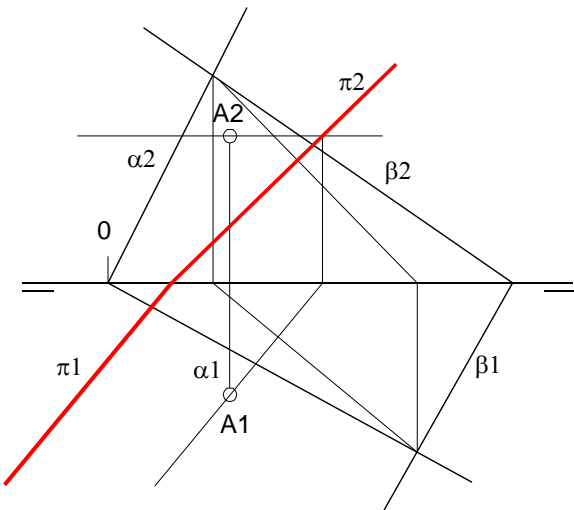


cualquier plano que pase por las trazas de r serán normales a α

10. Dadas las proyecciones diédricas de la recta r , trazar el plano α perpendicular a r por el punto de la recta de cota 2 cm. Señala adecuadamente las trazas de la recta y su visibilidad, indicando los cuadrantes por los que pasa. (ejercicio PAU)



11. Dibuja el plano que contiene el punto A y es perpendicular a los planos α y β dados.



12. Dibuja el plano que contiene a la recta r y es perpendicular al plano α .

