

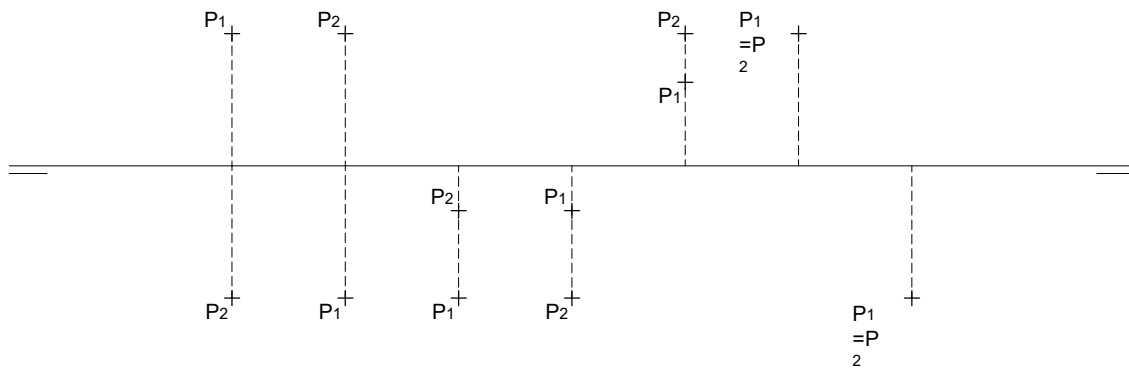
1. ¿Cómo se representa un punto?

2. Representar un punto que tenga cota 15 y alejamiento 20.

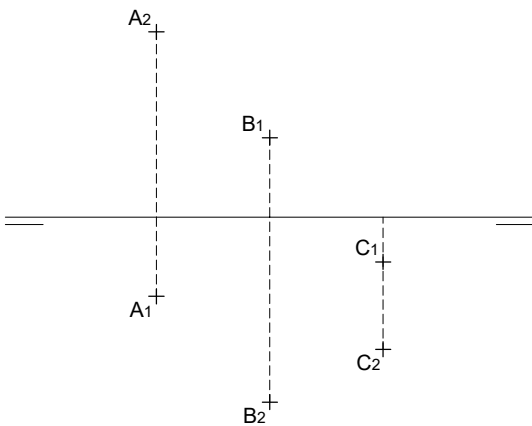
3. Representar un punto que esté en el plano de proyección horizontal.



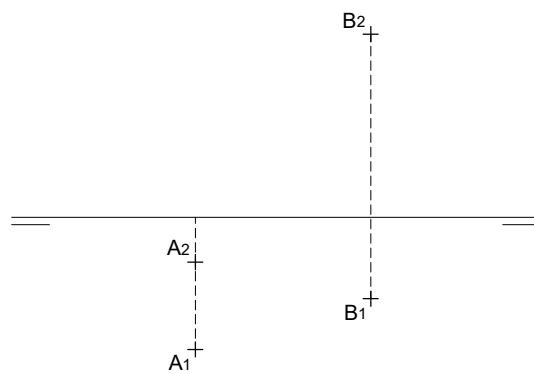
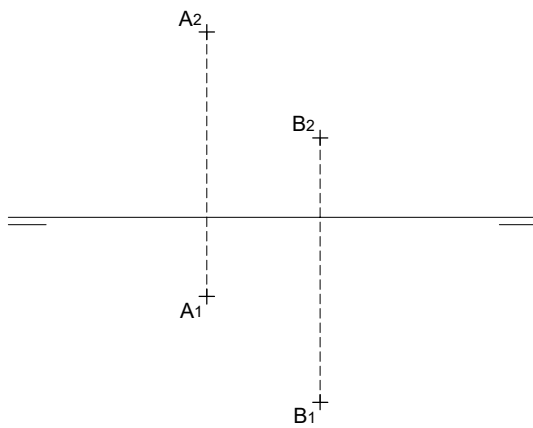
4. Indicar en qué cuadrante se hallan los siguientes puntos:



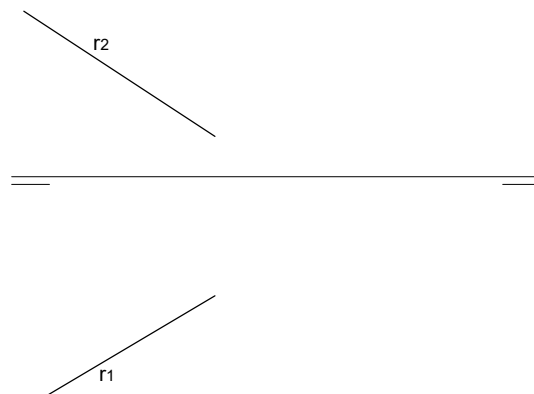
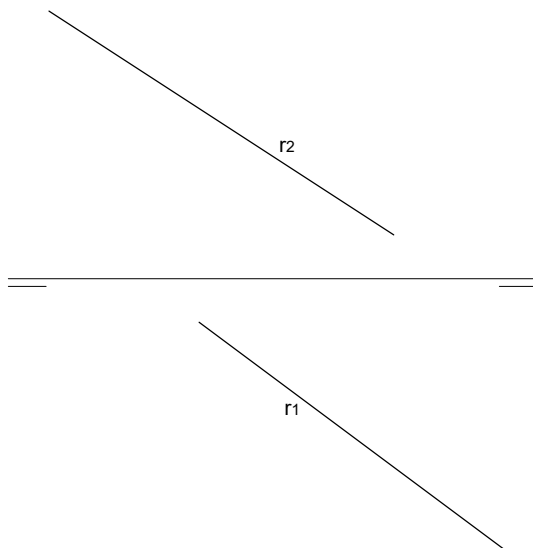
5. Hallar la tercera proyección de los siguientes puntos:



1. ¿Cómo se representa una recta?
2. ¿Qué son las trazas de una recta?
3. ¿Qué ha de cumplir un punto para estar contenido en una recta?
4. ¿Cuándo se cortan dos rectas en el espacio?
5. Trazar la recta definida por los puntos A y B:



6. Hallar las trazas de la recta r:



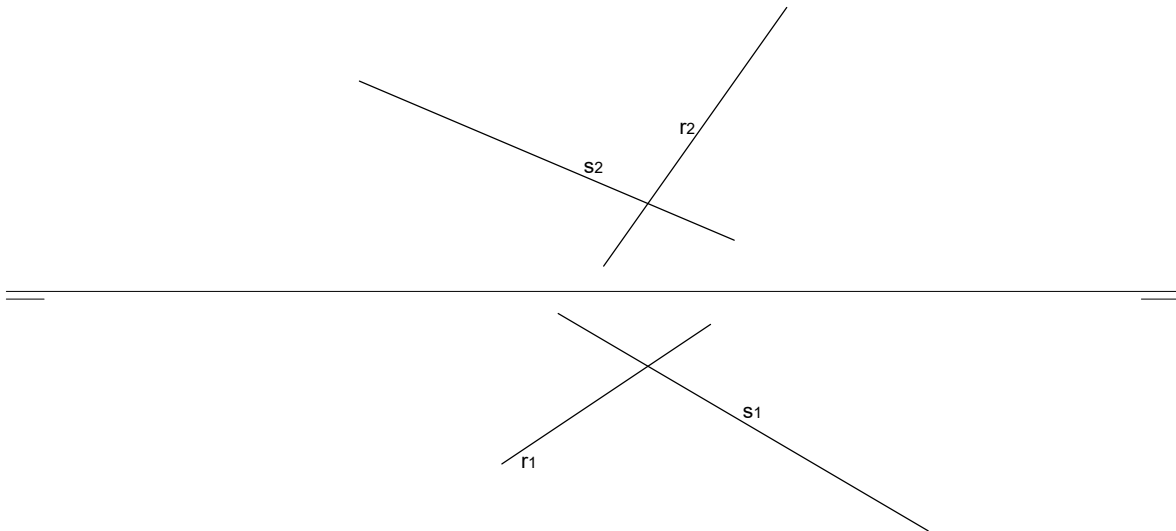
1. ¿Cómo se representa un plano?

2. ¿Qué ha de cumplir una recta para estar contenida en un plano?

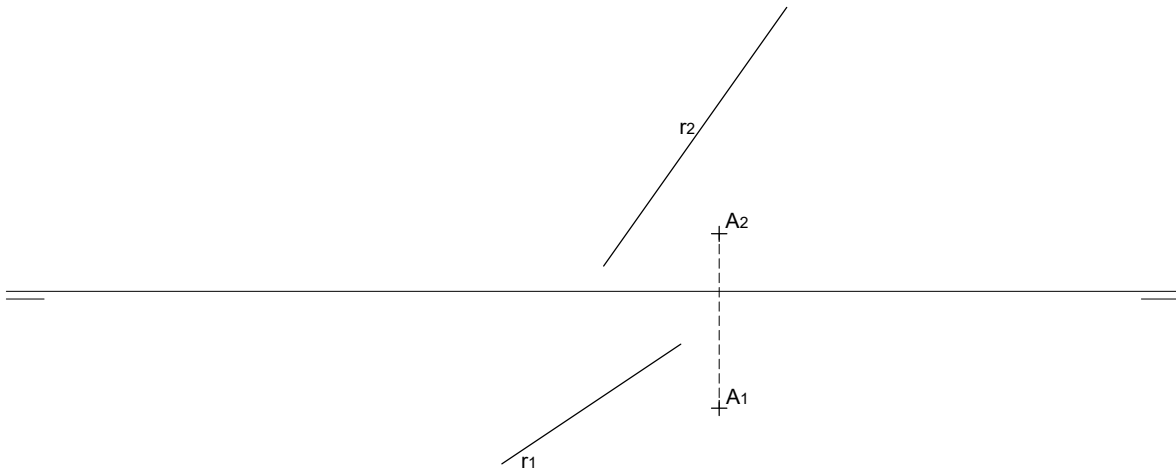
3. ¿Qué ha de cumplir un punto para estar contenido en un plano? ¿Por qué dicha relación no se manifiesta directamente?

4. ¿Cómo se puede definir un plano?

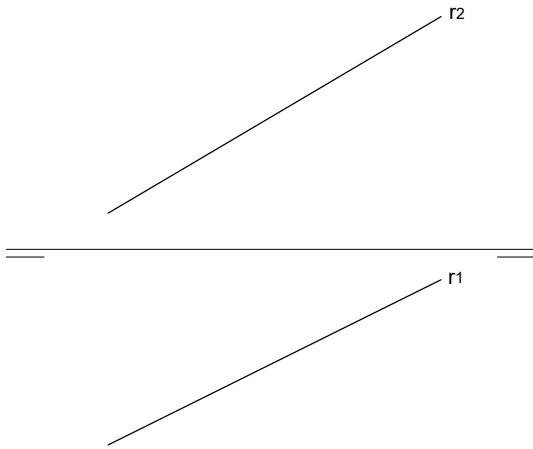
5. Trazar el plano definido por las rectas r y s:



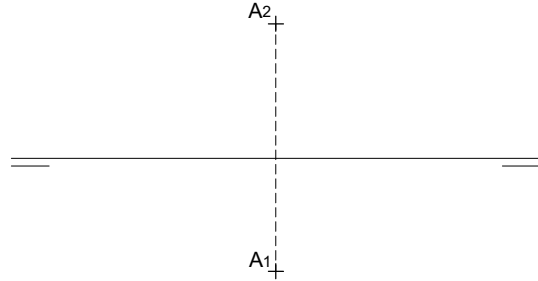
6. Trazar el plano definido por la recta r y el punto A:



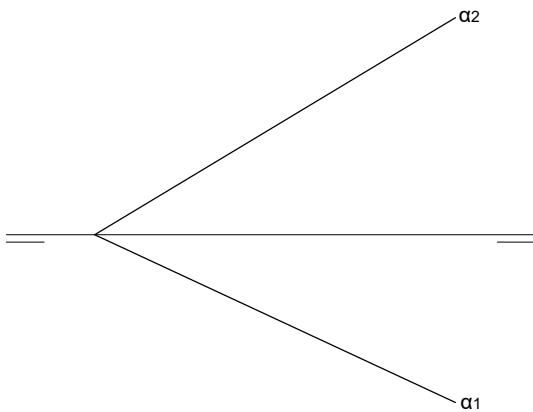
1. Trazar un punto contenido en la recta r:



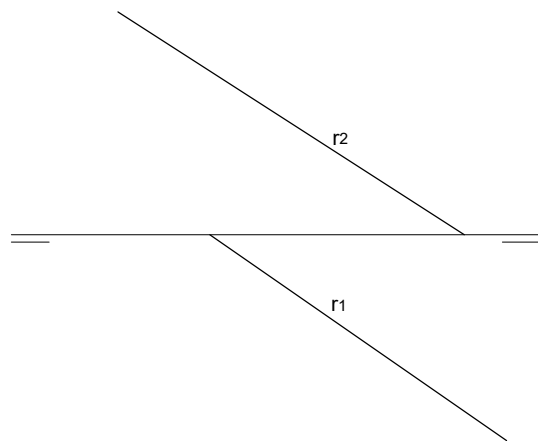
2. Trazar una recta que contenga al punto A:



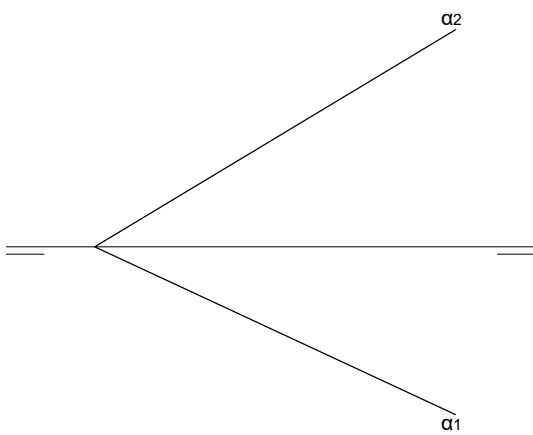
3. Trazar una recta contenida en el plano  $\alpha$ :



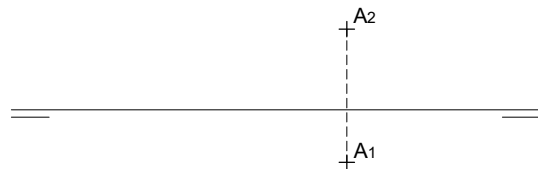
4. Trazar un plano que contenga a la recta r:



5. Trazar un punto contenido en el plano  $\alpha$ :

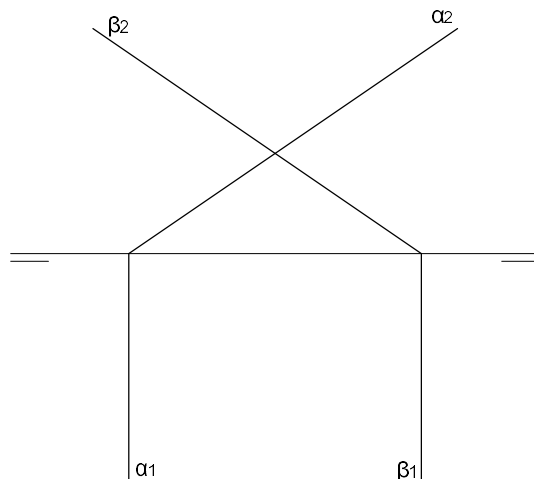
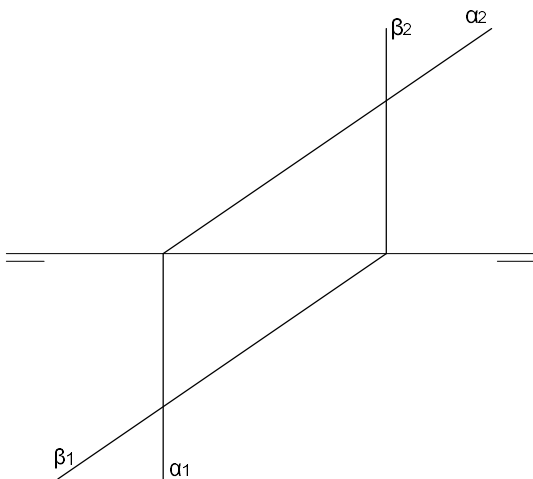
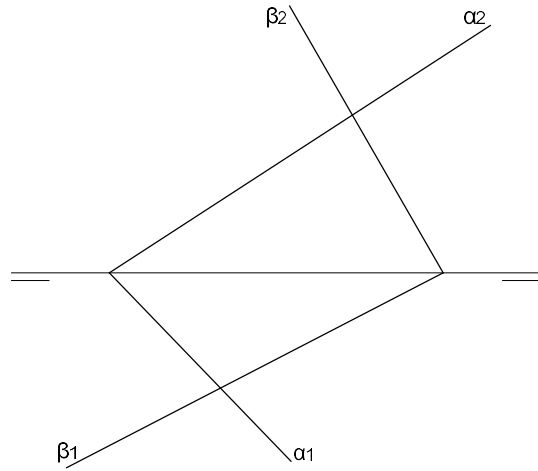
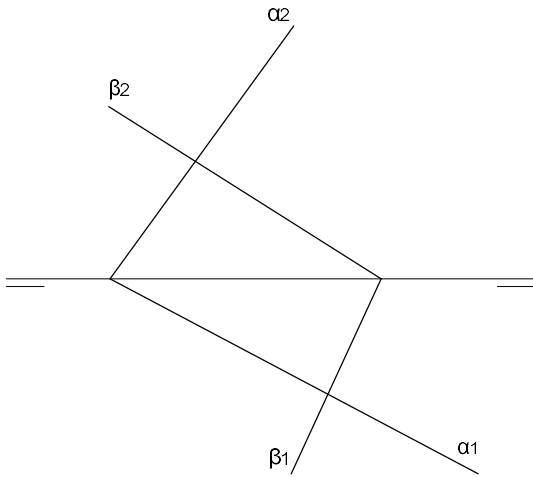


6. Trazar un plano que contenga al punto A:



1. ¿Qué elemento geométrico resulta de la intersección entre dos planos?

2. Hallar la intersección entre los siguientes planos:



$\alpha_1$  \_\_\_\_\_

$\beta_1$  \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

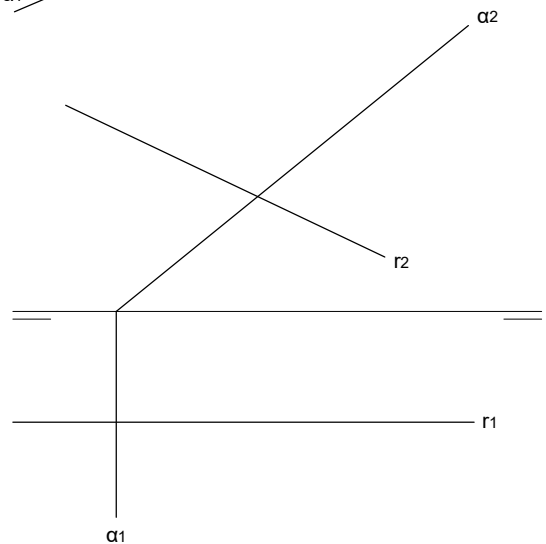
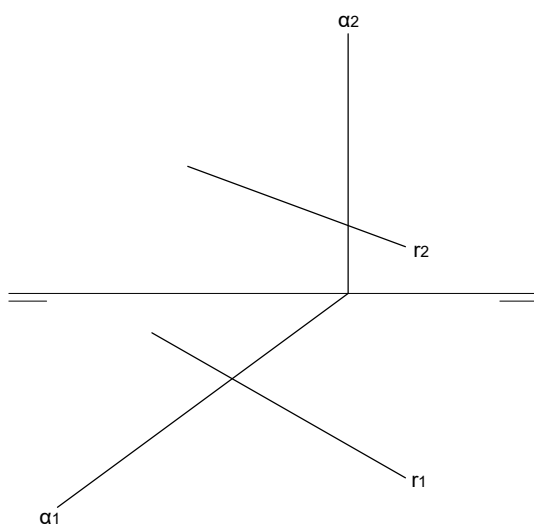
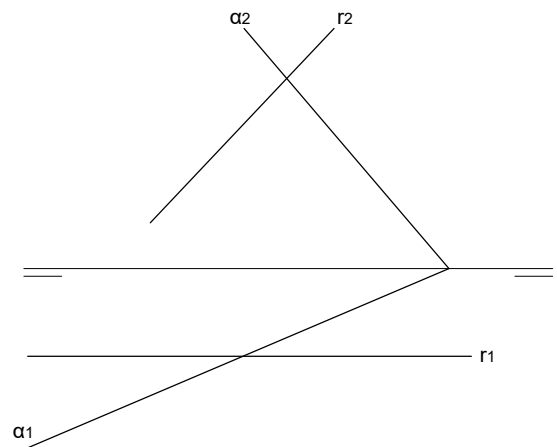
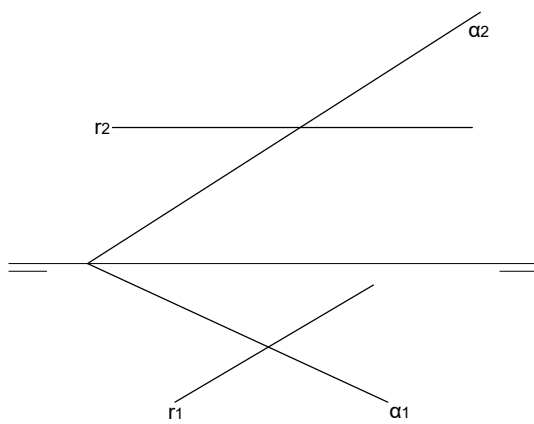
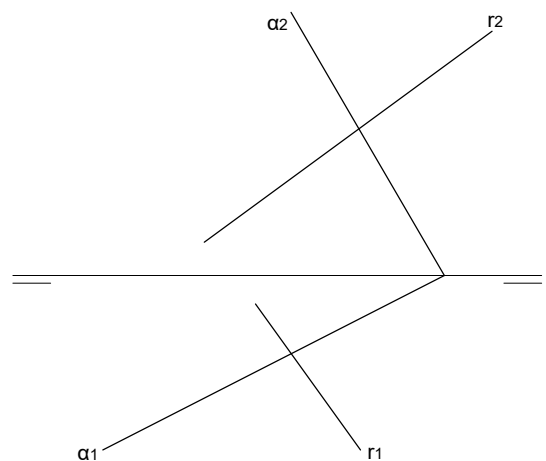
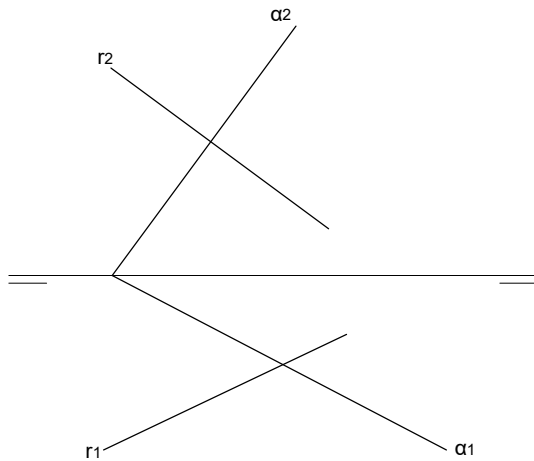
$\alpha_2$  \_\_\_\_\_

$\beta_2$  \_\_\_\_\_

1. ¿Qué elemento geométrico resulta de la intersección entre un plano y una recta?

2. ¿Cómo ha de hallarse dicha intersección? ¿Por qué no puedo hallarla directamente?

3. Hallar la intersección entre el plano  $\alpha$  y la recta  $r$ :

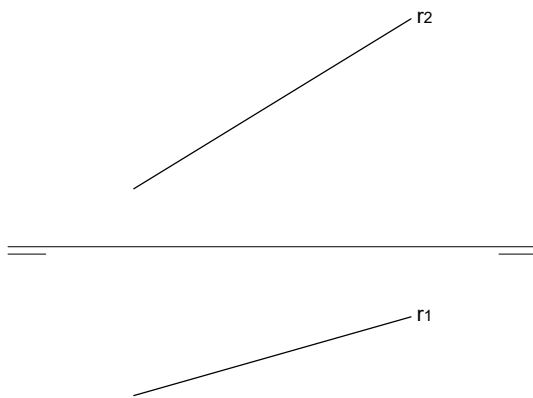


1. ¿Cuándo son dos rectas paralelas?

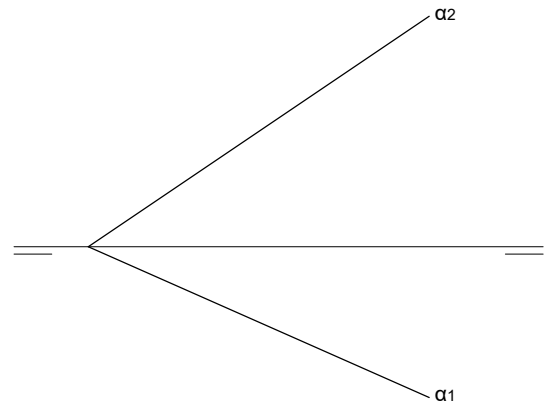
2. ¿Cuándo es una recta paralela a un plano?

3. ¿Cuándo son dos planos paralelos?

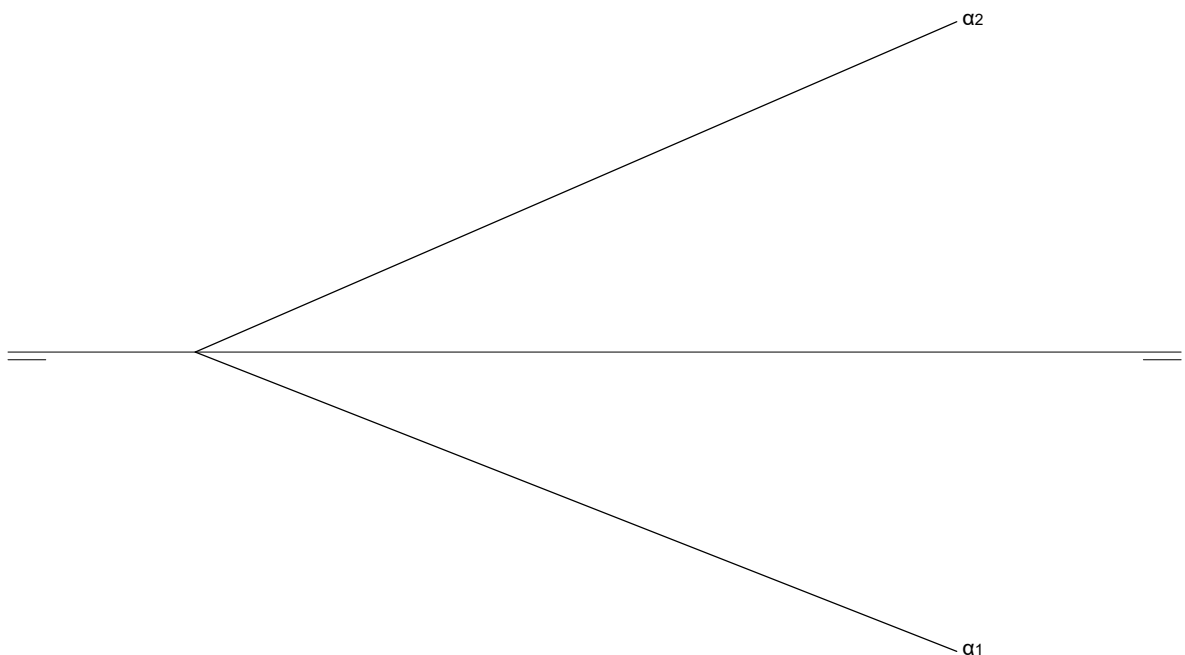
4. Trazar una recta paralela a la recta  $r$ :



5. Trazar un plano paralelo al plano  $\alpha$ :

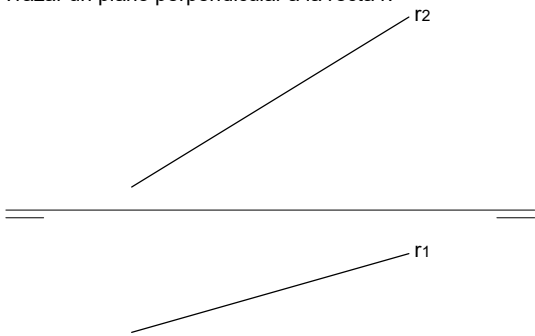


6. Trazar una recta paralela al plano  $\alpha$ :

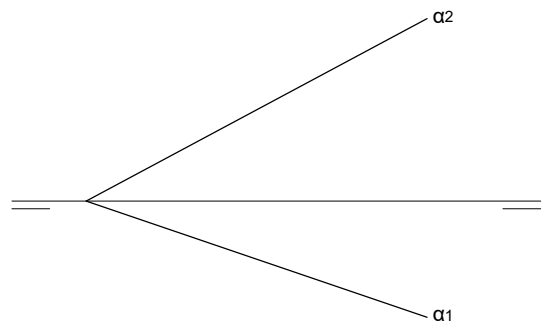


1. ¿Cuándo son dos rectas perpendiculares?
2. ¿Cuándo es una recta perpendicular a un plano?
3. ¿Cuándo son dos planos perpendiculares?

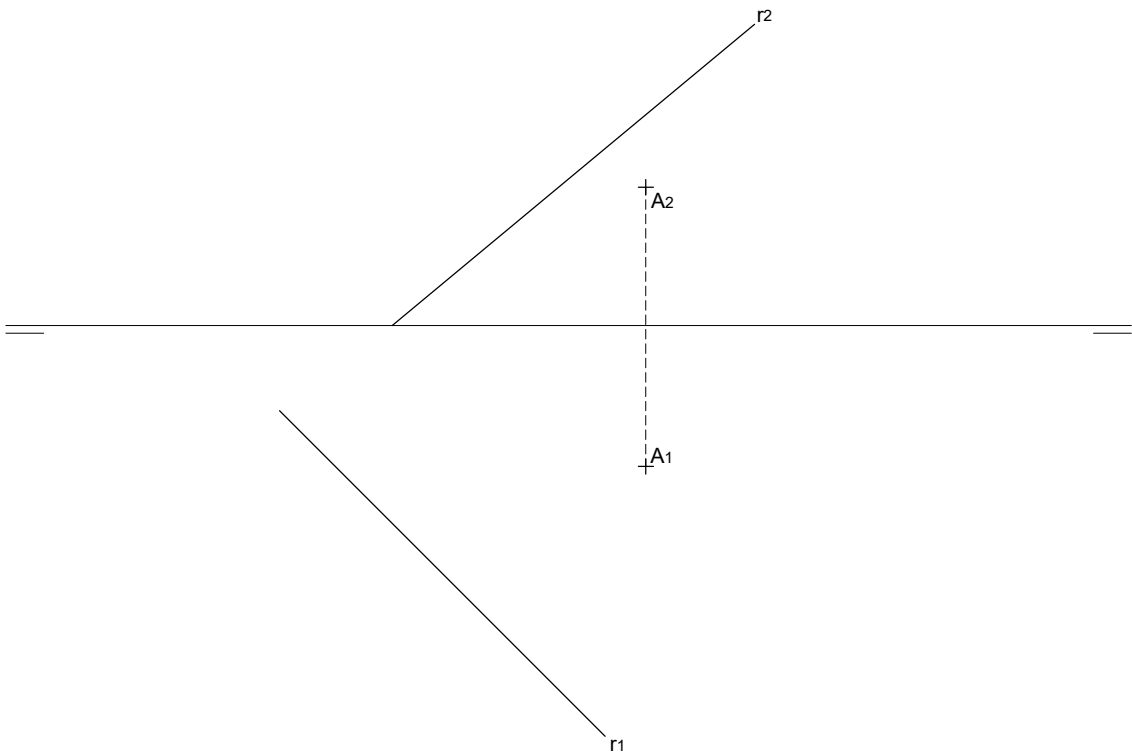
4. Trazar un plano perpendicular a la recta  $r$ :



5. Trazar una recta perpendicular al plano  $\alpha$ :

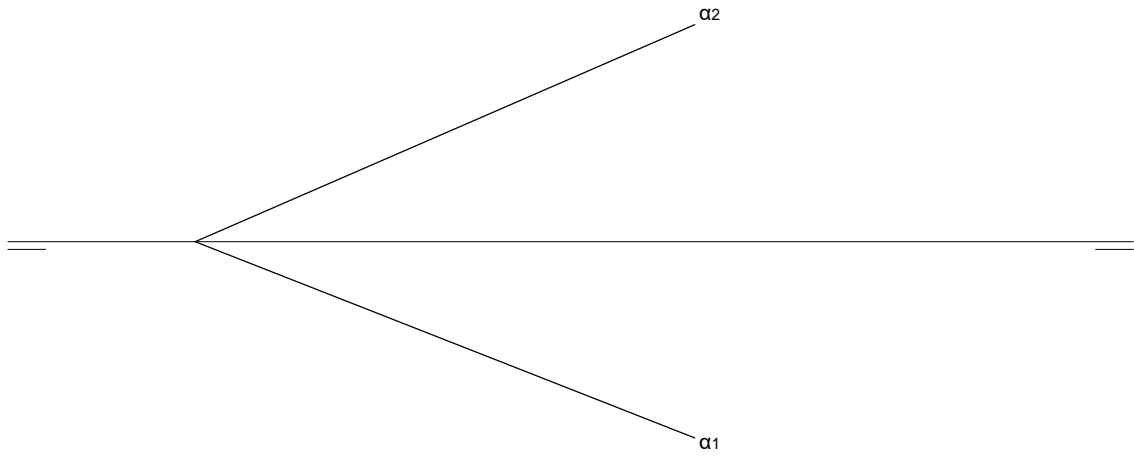


6. Trazar, desde el punto A, una recta perpendicular a la recta  $r$  que la corte:

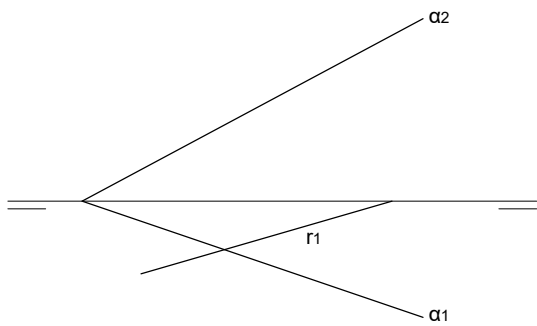




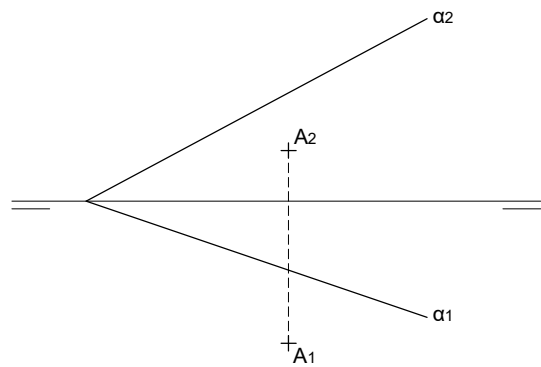
1. Hallar un punto perteneciente al plano  $\alpha$  que tenga cota 10 y alejamiento 20.



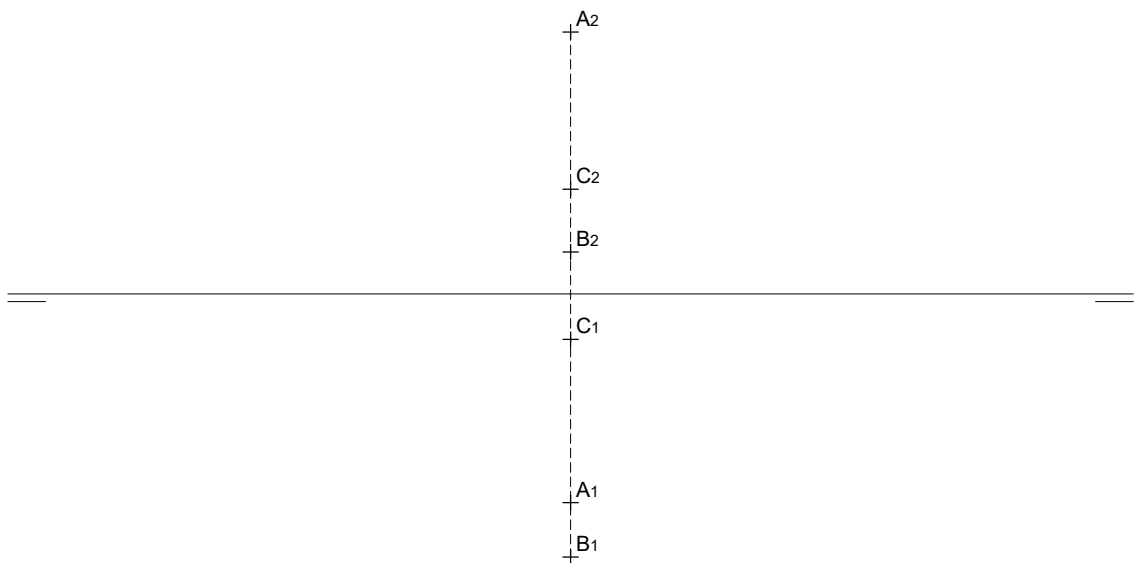
2. Trazar la proyección vertical de la recta  $r$  de modo que ésta quede contenida en el plano  $\alpha$ :



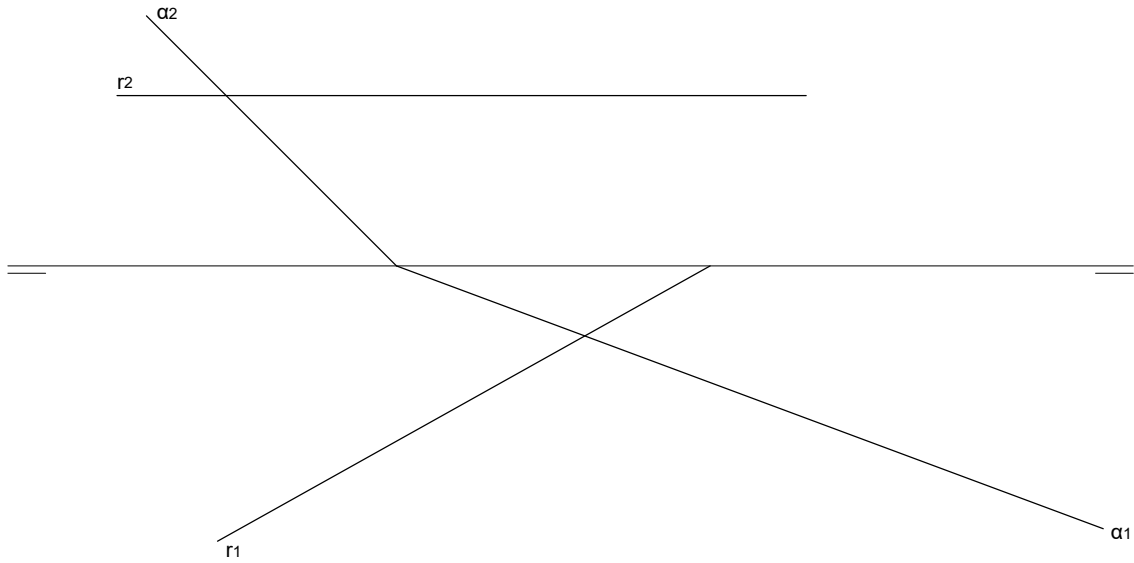
3. Trazar una recta perpendicular al plano  $\alpha$  que pase por el punto A:



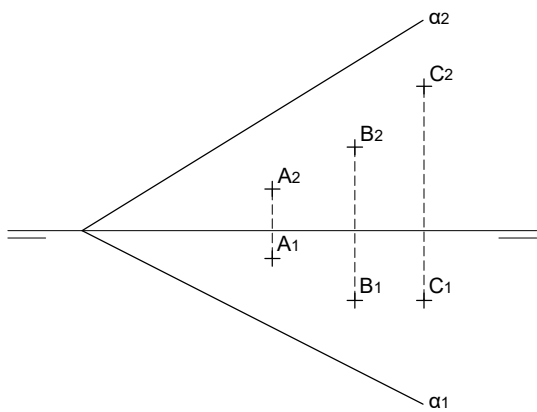
4. Los puntos A, B y C determinan un triángulo en el espacio. Hallar las proyecciones de su circuncentro.



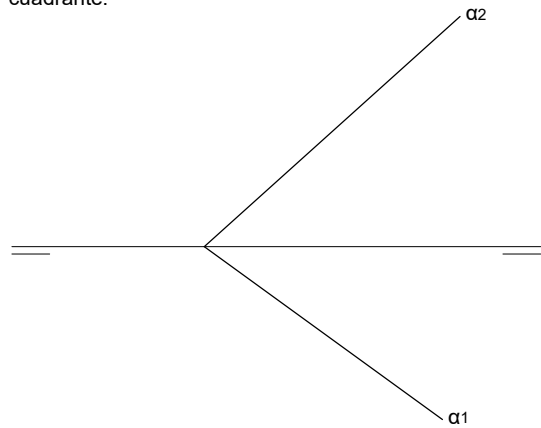
1. Hallar la intersección entre el plano  $\alpha$  y la recta  $r$ .



2. ¿Cuál de los siguientes puntos pertenece al plano  $\alpha$ ?



3. Hallar un punto del plano  $\alpha$  que esté en el segundo cuadrante:



4. Trazar una recta que contenga al punto  $P$  y sea paralela a los planos  $\alpha$  y  $\beta$  simultáneamente:

