

Representa los puntos y dí en qué posición se encuentran



A (10, 60, 22) —

B (18, 35, 0) —

C (28, -40, 45) —

D (35, 0, 40) —

E (50, -45, -23) —

F (64, -50, 0) —

G (76, 24, -40) —

H (90, 0, -30) —

I (98, 8, 30) —

J (110, 0, 0) —

K (126, -45, 24) —

L (135, 45, 45) —

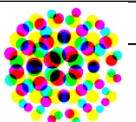
M (150, -25, -45) —

N (165, 55, -55) —

NOMBRE:

CURSO:

FECHA:

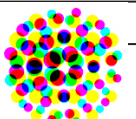
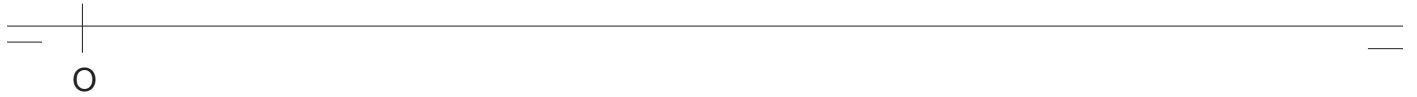


Representa las proyecciones de la rectas determinadas por los siguientes puntos:

- **Recta R:** A (20, 40, 60) - B (45, 10, 20)

- **Recta S:** C (90, 30, 10) - D (130, 5, 45)

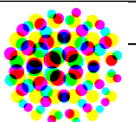
Indicar las partes vistas y ocultas y por qué cuadrantes pasa.



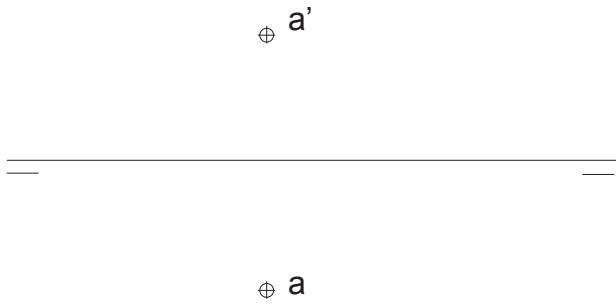
Representa las proyecciones de la rectas determinadas por los siguientes puntos:

- **Recta R:** A (30, -10, 20) - B(60, -10, 75)
- **Recta S:** C (110, 10, -30) - D(170,-40, 75)

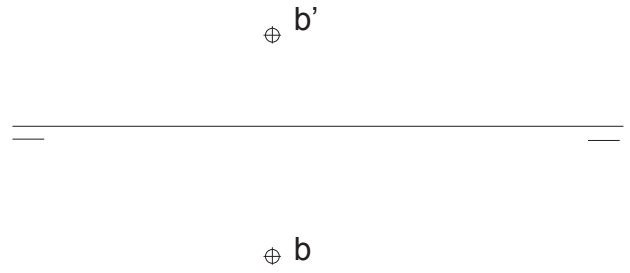
Indicar las partes vistas y ocultas y por qué cuadrantes pasa



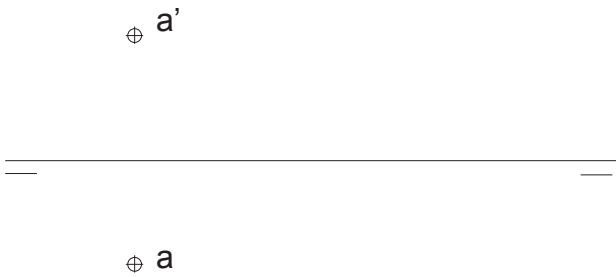
Representar la recta perpendicular al PH que pasa por el punto A.



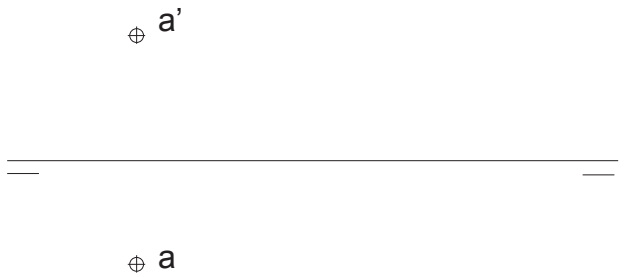
Representar la recta perpendicular al PV que pasa por el punto B.



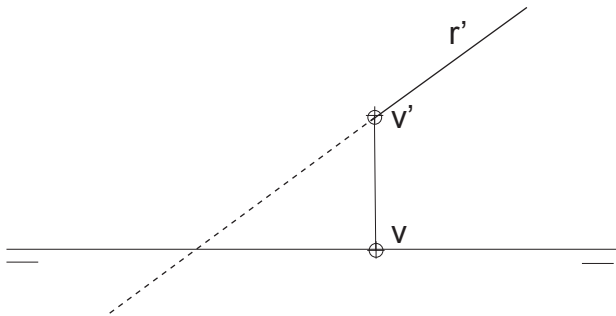
Representar la recta de perfil que pasa por el punto A y forma 45° con el plano horizontal



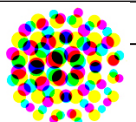
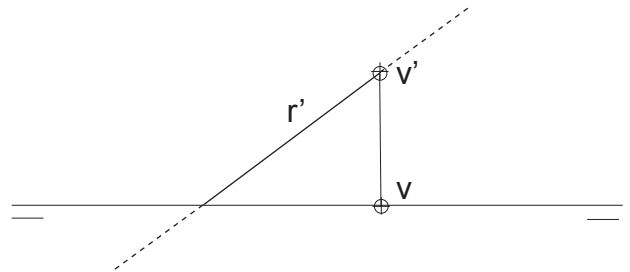
Representar la recta de perfil que pasa por el punto A y corta a la Línea de Tierra



Hallar la proyección horizontal de la recta R que es paralela al primer bisector



Hallar la proyección horizontal de la recta R que es paralela al segundo bisector



Conocidos los puntos A, B, C, D, E, y F, determinar:  
- Plano P determinado por la recta AB y el punto C.  
- Plano Q determinado por la recta DE y la recta EF.

A (53, 12, 24)  
B (87, 85, 5)  
C (107, 75, 22)

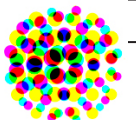
D (35, 24, 55)  
E (95, 13, 25)  
F (103, 42, 7)



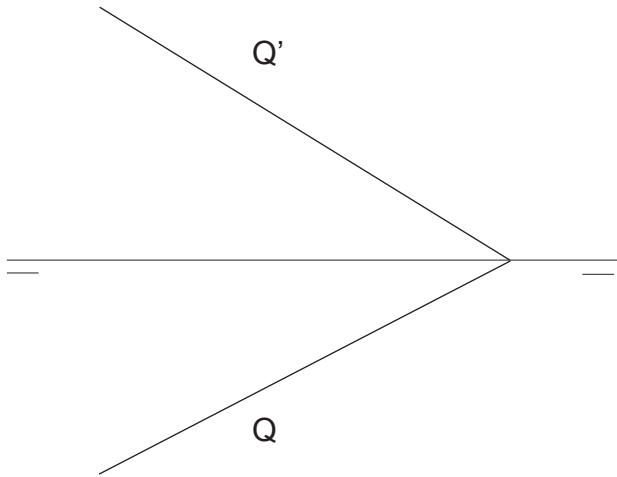
NOMBRE:

CURSO:

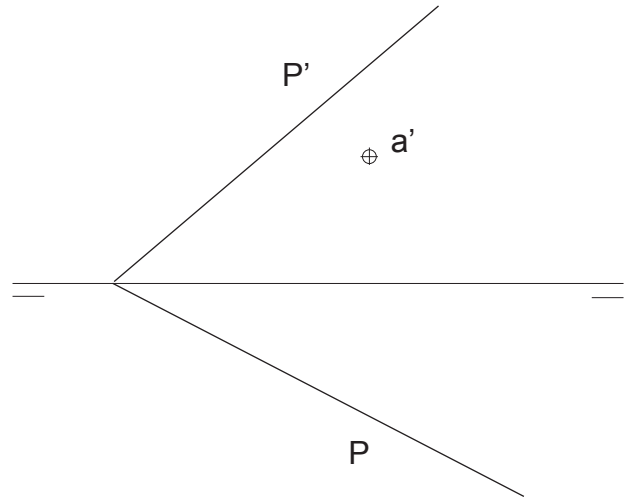
FECHA:



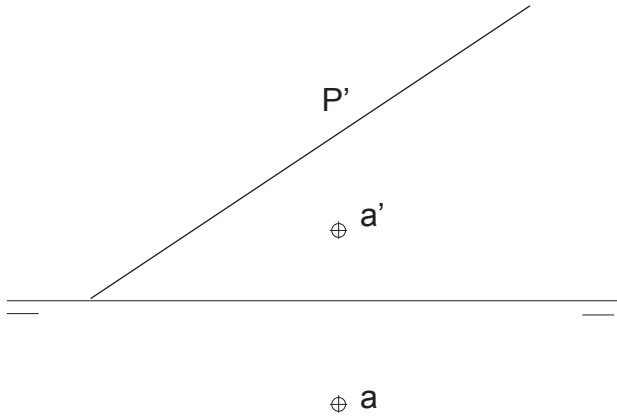
Hallar la recta horizontal del plano Q de cota 12 mm.



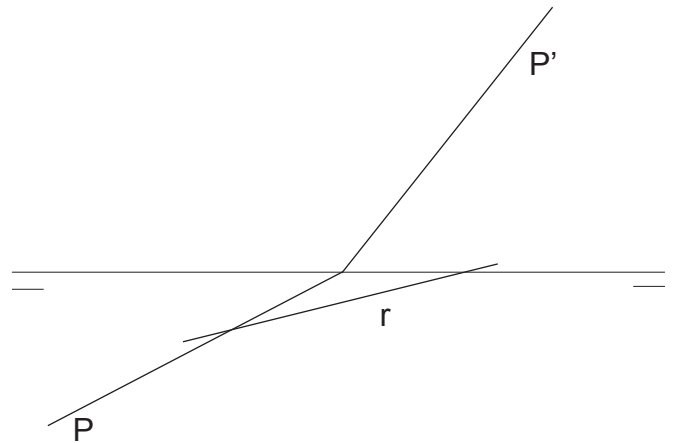
Hallar la proyección horizontal del punto A perteneciente al plano P y representar la recta de máxima inclinación que pasa por el punto A



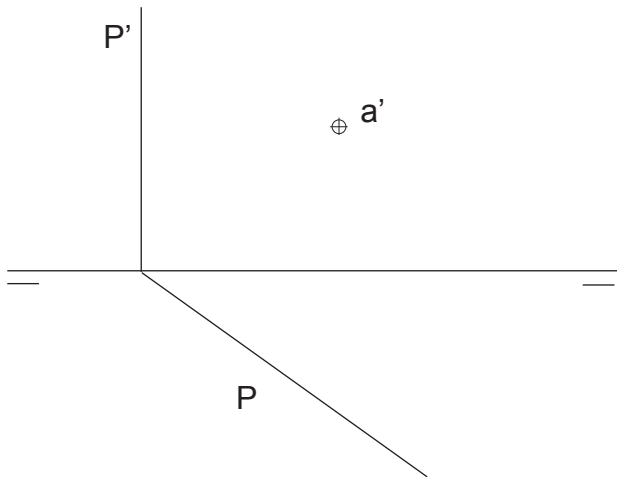
Hallar la traza horizontal del plano P que contiene al punto A y representar la recta de máxima pendiente que pase por A



Hallar la proyección vertical de la recta R perteneciente al plano P.



Hallar la proyección horizontal del punto A perteneciente al plano P. Representar el plano horizontal que pasa por el punto A.



Halla la proyección vertical del triángulo ABC perteneciente al plano Q.

