

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) —

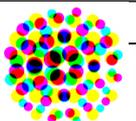
M (150, -25, -45) —

N (165, 55, -55) —

NOMBRE:

CURSO:

FECHA:

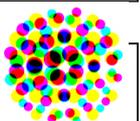


Representa las proyecciones de la rectas determinadas por los siguientes puntos:

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

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

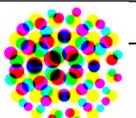
Indicar las partes vistas y ocultas y por qué cuadrantes pasa.



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.

$\oplus a'$



$\oplus a$

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

$\oplus b'$



$\oplus b$

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

$\oplus a'$



$\oplus a$

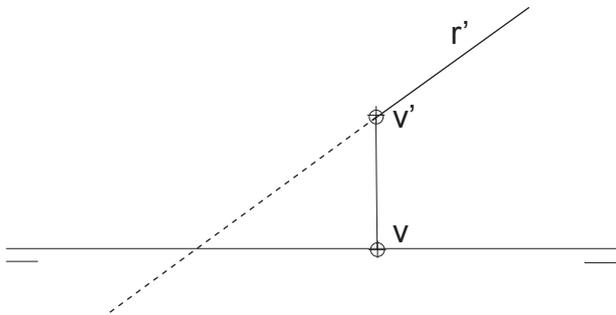
Representar la recta de perfil que pasa por el punto A y corta a la Línea de Tierra

$\oplus a'$

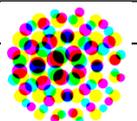
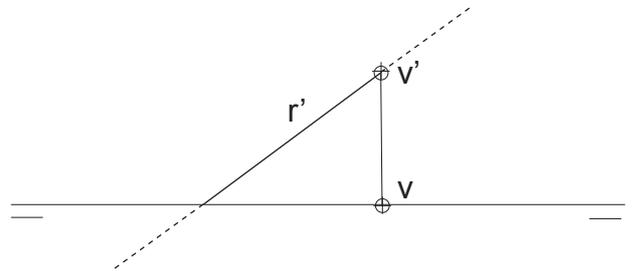


$\oplus a$

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



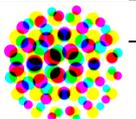
Hallar la proyección horizontal de la recta R que es paralela al segundo bisector



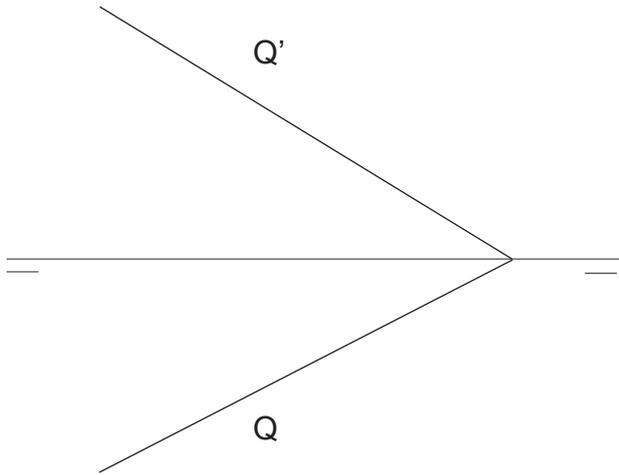
Conocidos los puntos A, B, C, D, E, y F, determinar:
- Plano P determinado por la recta AB y el punto C.
- Plano Q determinado por la recta DE y la recta EF.

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

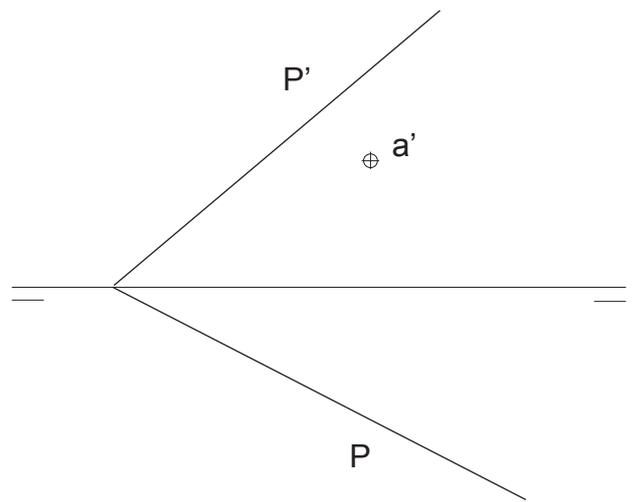
D (35, 24, 55)
E (95, 13, 25)
F (103, 42, 7)



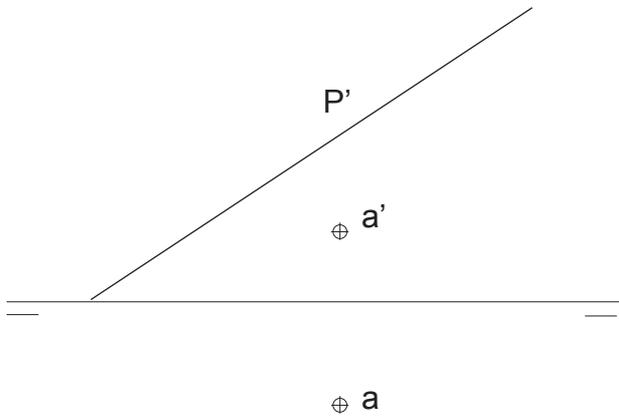
Hallar la recta horizontal del plano Q de cota 12 mm.



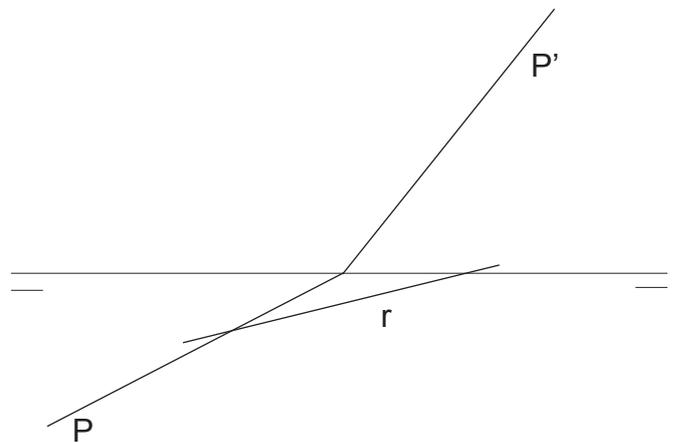
Hallar la proyección horizontal del punto A perteneciente al plano P y representar la recta de máxima inclinación que pasa por el punto A



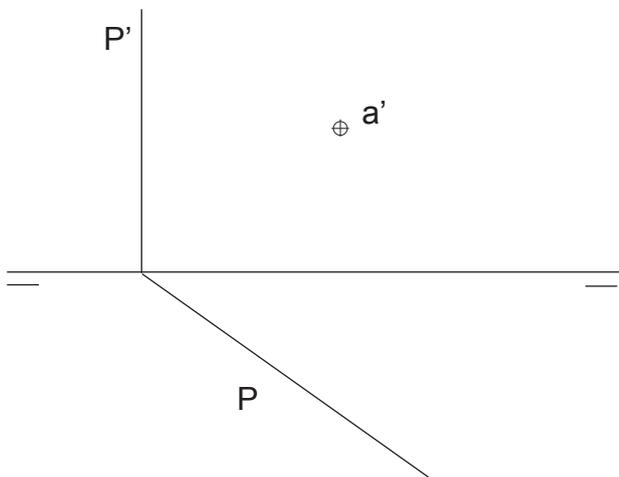
Hallar la traza horizontal del plano P que contiene al punto A y representar la recta de máxima pendiente que pase por A



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.

