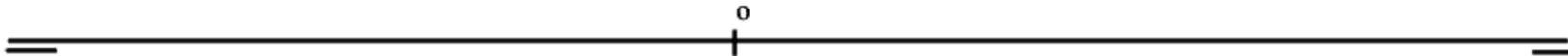


ALUMNO/A.....

**EJERCICIO1.** Definir la recta  $R(r', r'')$  dada por los puntos  $A(-50, -25, -40)$  y  $B(40, 30, -30)$ . Trazar un plano  $X(X_1, X_2)$  paralelo a la L.T. que la contenga.

Puntuación otorgada por apartados:  
 Proyecciones(vistas y ocultas): 0.5 puntos  
 Trazas: 0.5 puntos  
 Cuadrantes: 0.5 puntos  
 Bisectores: 0.5 puntos  
 Plano: 0.5 puntos



**EJERCICIO2.** a) Hallar las trazas del plano  $X(X_1, X_2)$  definido por las rectas  $R(r', r'')$  y  $S(s', s'')$  que se cortan en el punto  $A(-50, -25, -45)$ .  $R(r', r'')$ , es una recta horizontal y forma  $45^\circ$  con el plano vertical y  $S(s', s'')$ , es una recta de punta (perpendicular al P.V.). Se hallarán las partes vistas y ocultas de todos los elementos utilizados. b) Situar un punto  $B(B', B'')$  que pertenezca al plano y se encuentre en el séptimo octante.

a) Tipo de plano hallado y cuadrantes por los que pasa. (0.25 puntos)

Puntuación otorgada por apartados:  
 Proyecciones de  $R$ (vistas y ocultas): 0.5 puntos  
 Proyecciones de  $S$ (vistas y ocultas): 0.5 puntos  
 Trazas del plano : 1 punto  
 Punto  $B$ : 0.25 puntos



**EJERCICIO3.** a) Situar un punto  $A(x, -40, z)$  en la recta  $R(r', r'')$  dada por sus trazas. Dibujar todas las proyecciones del punto hallado y de la recta con partes vistas y ocultas. b) Situar un punto  $B$ , en el plano dado, que tenga el mismo origen que el punto  $A$  y tenga una cota de 40. Dibujar todas las proyecciones del punto hallado y partes vistas y ocultas de las trazas del plano.

Puntuación otorgada por apartados:

a) Proyecciones de  $R$  (vistas y ocultas): 0.75 puntos

Proyecciones del punto  $A$ : 0.5 puntos

b) Trazas del plano (vistas y ocultas): 0.75 puntos

Punto  $B$ : 0.5 puntos

Apartado b)

Apartado a)



**EJERCICIO4.** a) Hallar la l.m.i. del plano  $X(X1, X2)$ , sabiendo que pasa por el punto  $A(A', A'')$ . Partes vistas y ocultas de la recta solución y del plano hallado b) Hallar la l.m.p. del plano  $B(B1, B2)$ , sabiendo que pasa por el punto  $B(B', B'')$ . Partes vistas y ocultas de la recta solución y del plano hallado.

Puntuación otorgada:

a) Proyecciones l.m.i.: 0.25 puntos

Partes vistas y ocultas: 0.5 puntos

Trazas del plano: 0.25 puntos

Partes vistas y ocultas: 0.25 puntos

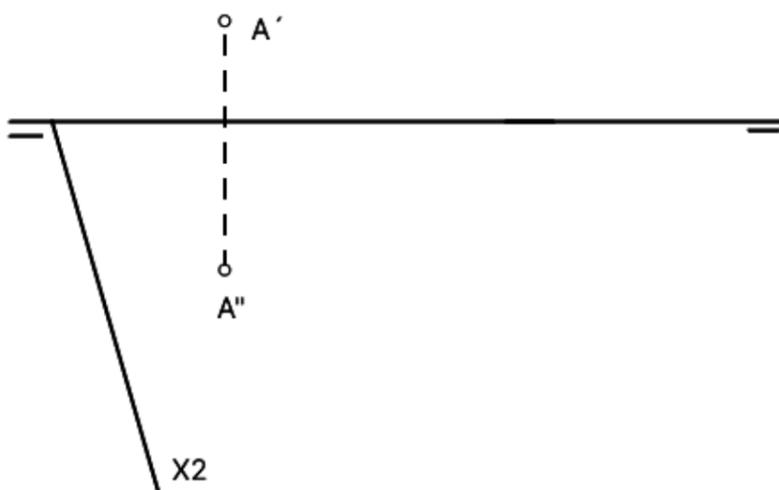
b) Proyecciones l.m.p.: 0.25 puntos

Partes vistas y ocultas: 0.5 puntos

Trazas del plano: 0.25 puntos

Partes vistas y ocultas: 0.25 puntos

Apartado a)



Apartado b)

