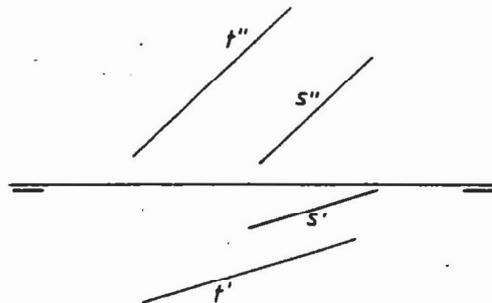
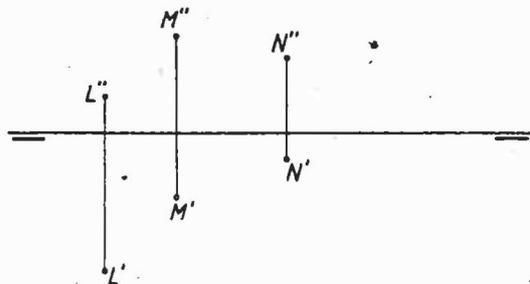


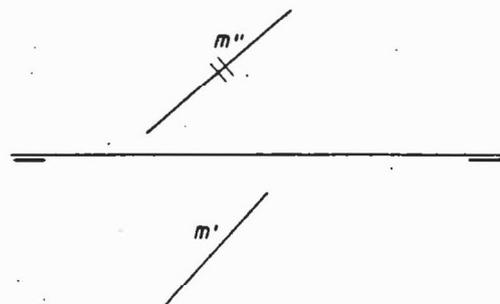
Determinar las trazas del plano definido por las rectas $a(a'-a'')$ y $b(b'-b'')$.



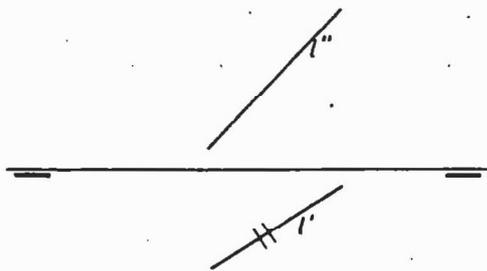
Representar el plano que contiene a las rectas $s(s'-s'')$ y $t(t'-t'')$.



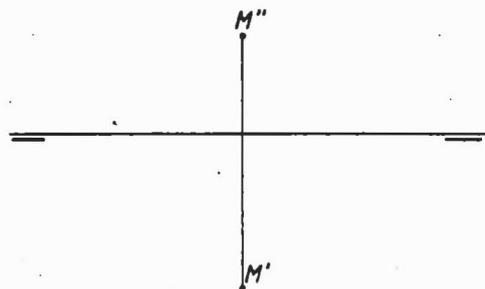
Calcular las trazas del plano definido por los tres puntos dados $L(L'-L'')$, $M(M'-M'')$ y $N(N'-N'')$.



Determinar las proyecciones de la horizontal de cota 18 mm del plano que definió la recta de máxima inclinación $m(m'-m'')$.



Determinar las proyecciones de la frontal de alejamiento 25 mm del plano que define la recta de máxima pendiente $l(l'-l'')$.



Representar el plano que, conteniendo al punto $M(M'-M'')$, es paralelo al P.V.

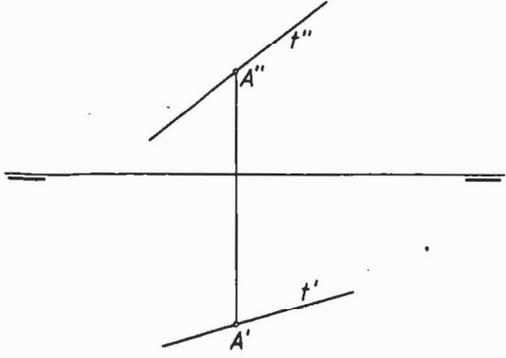
FECHA:

ALUMNO:

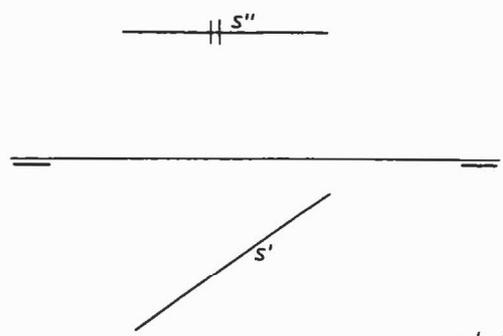
PUNTUACION

Lámina Nº 4

PLANO

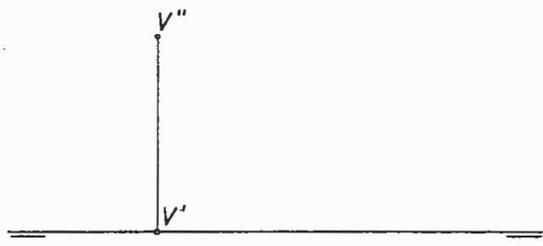


Representar el plano que pasa por la recta $t(t'-t'')$ y es perpendicular al P.V. Dibujar la frontal de este plano que pasa por el punto $A(A'-A'')$. Determinar el ángulo que el plano hallado forma con el P.H.



----- al P.H.
----- al P.V.

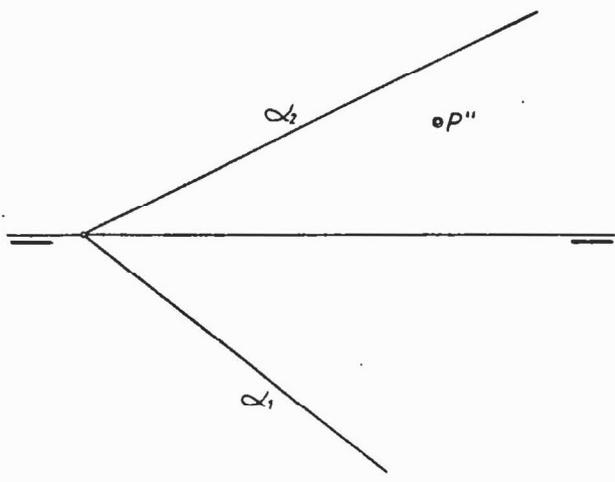
Representar el plano que define la recta de máxima inclinación $s(s'-s'')$ y decir qué posición ocupa respecto de los de proyección.



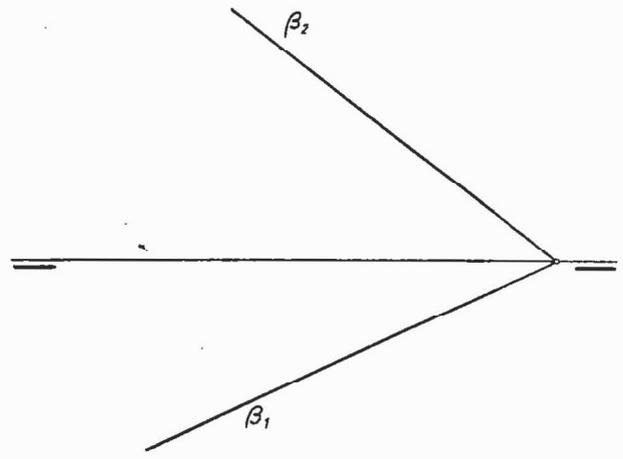
Determinar las trazas del plano perpendicular al plano de perfil, que pasa por el punto $V(V'-V'')$ y que forma 30° con el P.V.



Representar el plano que forma 30° con el P.V., pasa por la L.T. y por el 1.º y 3.º diedro.



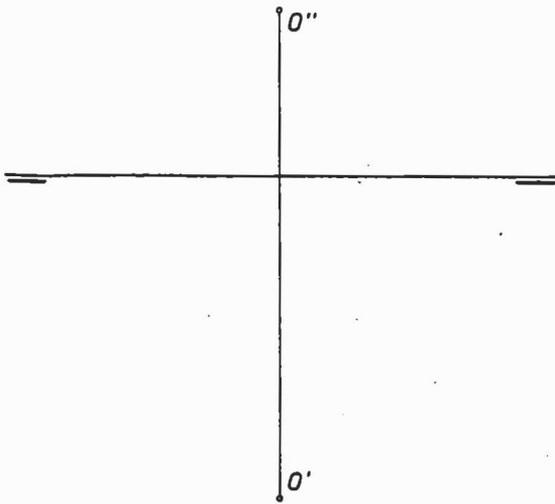
P'' es la proyección vertical de un punto P perteneciente al plano $\alpha(\alpha_1 - \alpha_2)$. Determinar la recta de máxima pendiente de este plano que pasa por P .



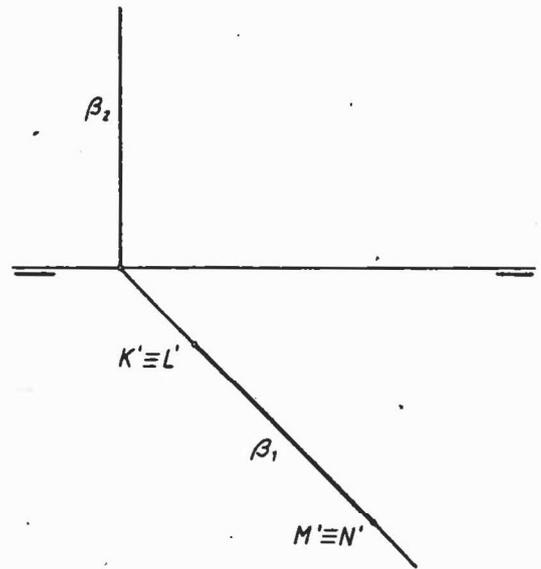
Determinar las proyecciones del punto perteneciente al plano $\beta(\beta_1 - \beta_2)$, de cota 22 mm. y alejamiento 14 mm.

J. GONZALO GONZALO

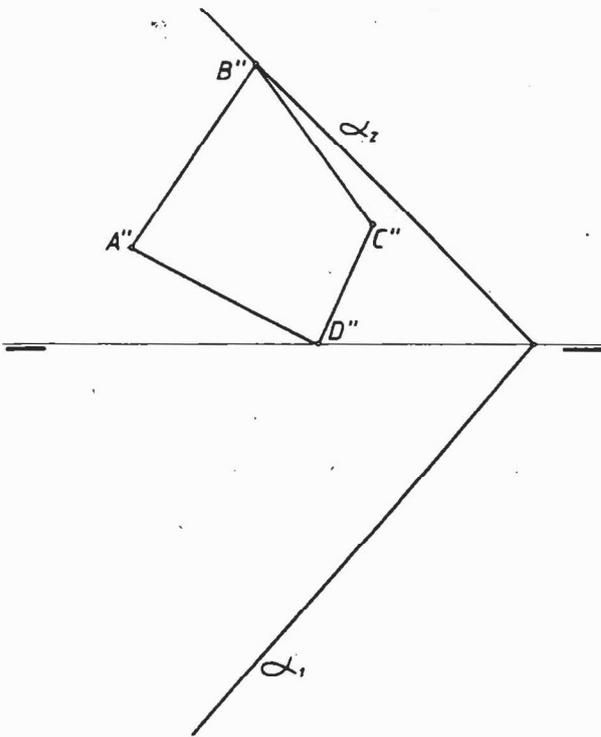
FECHA:	ALUMNO:	PUNTUACION
Lámina Nº 5	PLANO	



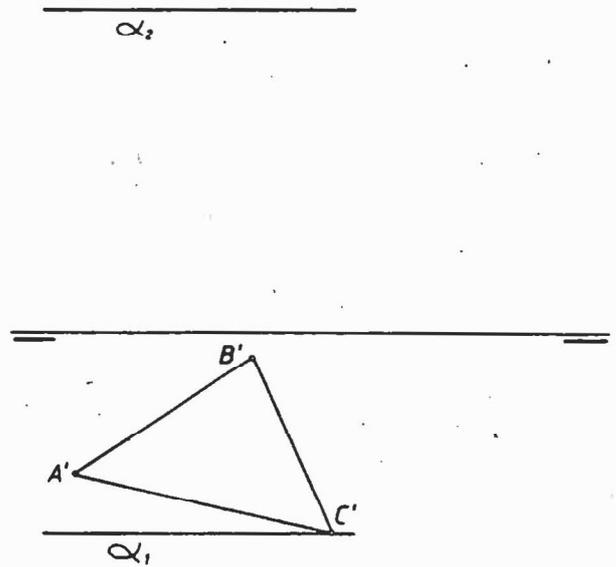
Dibujar las proyecciones de una circunferencia de centro O (O' - O'') y radio 16 mm. contenida en un plano paralelo al P.H.



Dibujar la proyección vertical del cuadrado KLMN apoyado sobre el plano $\beta(\beta_1-\beta_2)$, proyectante horizontal. El lado \overline{LM} tiene cota 4 mm y la cota del lado \overline{KN} es mayor.



Dibujar la proyección horizontal del cuadrilátero ABCD situado en el plano $\alpha(\alpha_1-\alpha_2)$, oblicuo a los dos de proyección, del que se conoce su proyección vertical $A''B''C''D''$.



Dibujar la proyección vertical del triángulo ABC contenido en el plano $\alpha(\alpha_1-\alpha_2)$, perpendicular al plano de perfil, conociendo su proyección horizontal $A'B'C'$.

FECHA:

ALUMNO:

PUNTUACION

Lámina N^o 6

FIGURAS PLANAS