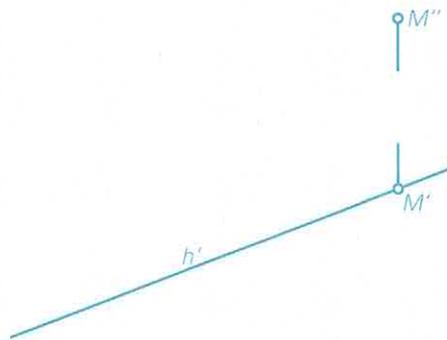




Dibujar las proyecciones de la recta definida por los puntos $A'-A''$ y $B'-B''$. Acotar las coordenadas relativas de ambos puntos.



El punto $P'-P''$ pertenece a una recta α . Las coordenadas relativas de otro punto $Q'-Q''$ de dicha recta son: $x = 30\text{mm}$, $y = -12\text{mm}$ y $z = 22\text{mm}$. Dibujar las proyecciones $\alpha'-\alpha''$.



El punto $M'-M''$ pertenece a una recta horizontal de la que se conoce h' . Determinar las proyecciones $N'-N''$ de otro punto de la misma cuyo alejamiento relativo respecto de M es 16mm .



El punto $A'-A''$ es el extremo de mayor cota de un segmento paralelo al P.V. que forma 30° con el P.H. y su medida real es 48mm . Hallar el otro extremo $B'-B''$.



Calcular las proyecciones $B'-B''$ de un punto que dista en magnitud real 28mm del punto $A'-A''$, que tenga mayor cota y alejamiento que éste y que pertenezca también a la recta $t'-t''$ que forma 30° con el P.H.



Representar las siguientes rectas:
 1. Vertical que pasa por $L'-L''$.
 2. De punta que contenga al punto $M'-M''$.
 3. Por $N'-N''$ perpendicular al plano de perfil.

J. GONZALO GONZALO

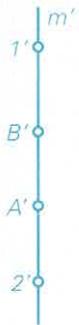
FECHA:

Nombre:

PUNTUACIÓN

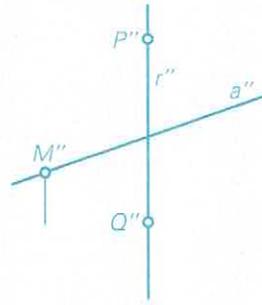
Lámina N^o 1

RECTA

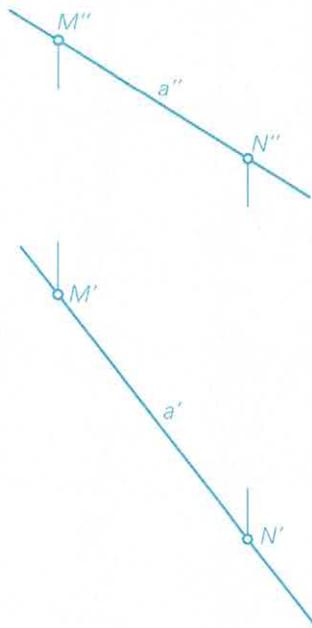


Los puntos $1'-1''$ y $2'-2''$ pertenecen a la recta $m(m'-m'')$:

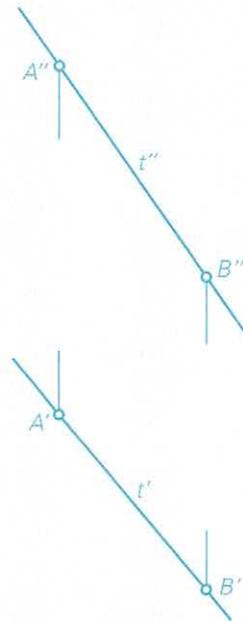
- 1° Comprobar si el punto $A'-A''$ es de m .
- 2° Calcular la proyección vertical B'' del punto B' que pertenece a la recta m .



(* Los puntos $P'-P''$ y $Q'-Q''$ pertenecen a la recta $r'-r''$. Determinar la proyección horizontal de la recta α que corta a r y contiene al punto $M'-M''$.



Convertir la recta oblicua $a'-a''$ en frontal. Determinar el ángulo que esta recta forma con el P.H. y la dimensión real del segmento \overline{MN} de la misma.



Convertir la recta oblicua $t'-t''$ en horizontal. Hallar el ángulo que esta recta forma con el P.V. y la medida real del segmento \overline{AB} de la misma.

FECHA:

Nombre:

PUNTUACIÓN

Lámina N^o 2

RECTA