

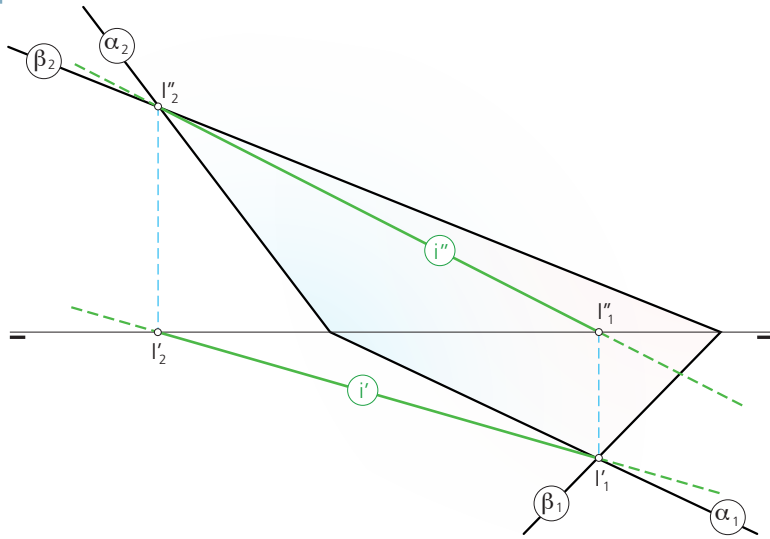
# 7 | VERIFICACIÓN

1 Determinar la RECTA INTERSECCIÓN de los planos  $\alpha$  ( $\alpha_1$ - $\alpha_2$ ) y  $\beta$  ( $\beta_1$ - $\beta_2$ ) dados por sus trazas.

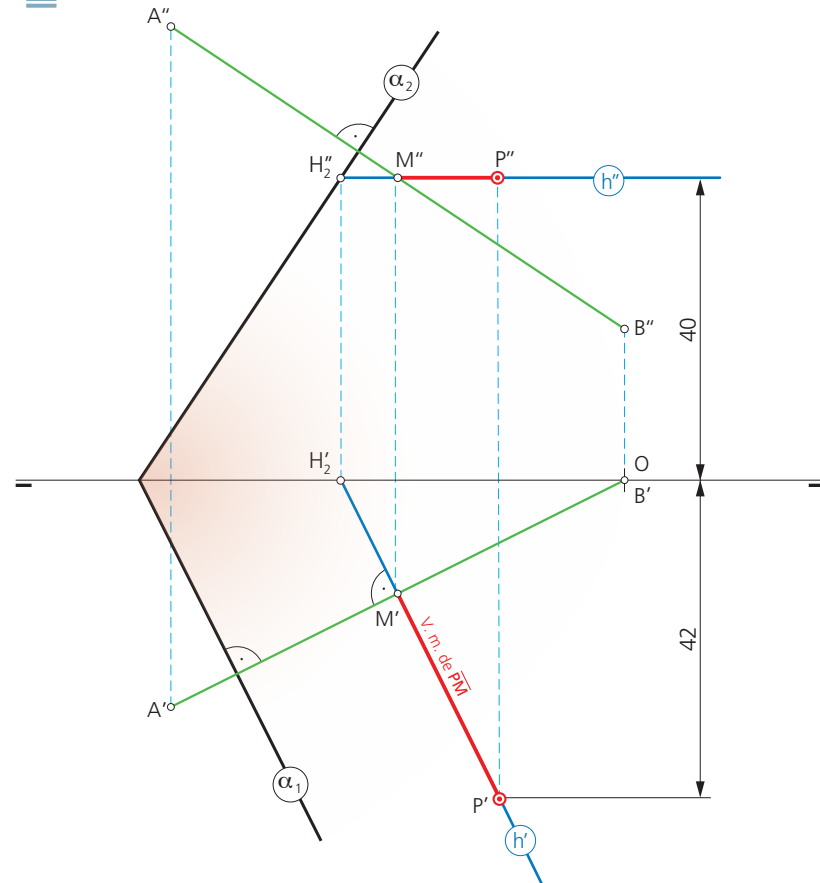
2 Dados los puntos A (-60, 30, 60) y B (0, 0, 20) se pide hallar el punto P ( $z?$ , 42, 40) equidistante de A y B. Después hallar la DISTANCIA de P al segmento  $\overline{AB}$  en MAGNITUD y POSICIÓN.

3 Trazar por el punto A, un PLANO PARALELO a la recta t. ¿Cuántas soluciones pueden darse?

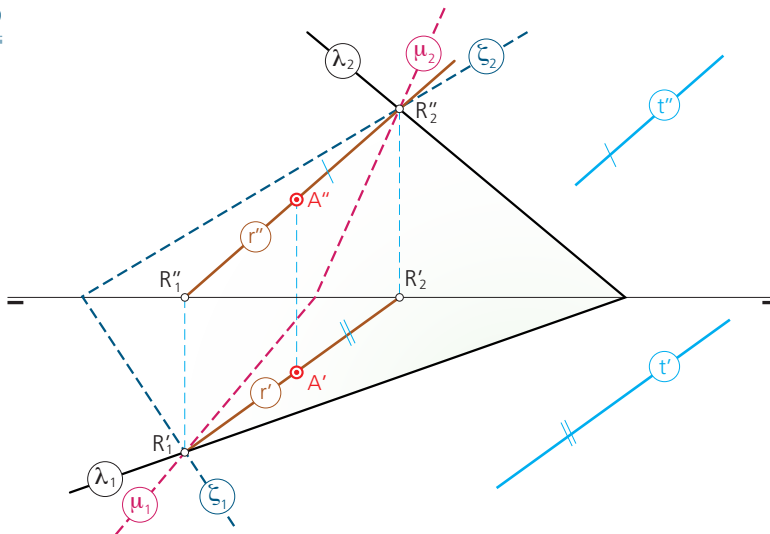
1



2



3



## Comentario.

Si por un punto A del espacio se traza una recta r paralela a t, y por los puntos traza de ésta ( $R'_1$  -  $R''_2$ ) se hacen pasar las trazas del plano, se obtiene una de las infinitas soluciones que tiene el problema (como, por ejemplo, los planos  $\mu$  y  $\zeta$ ).

## Comentario.

- Como P ha de ser equidistante de A y B, dicho punto tendrá que estar situado en el plano  $\alpha$ , perpendicular al segmento  $\overline{AB}$  por su punto medio M.
- Trazado el plano  $\alpha$ : a se sitúa en él el punto P, de cota 40 mm y alejamiento 42 mm.
- El segmento  $\overline{PM}$  es horizontal y su verdadera magnitud viene dada por la distancia  $P'M' = \overline{PM} = 30\text{mm}$ .