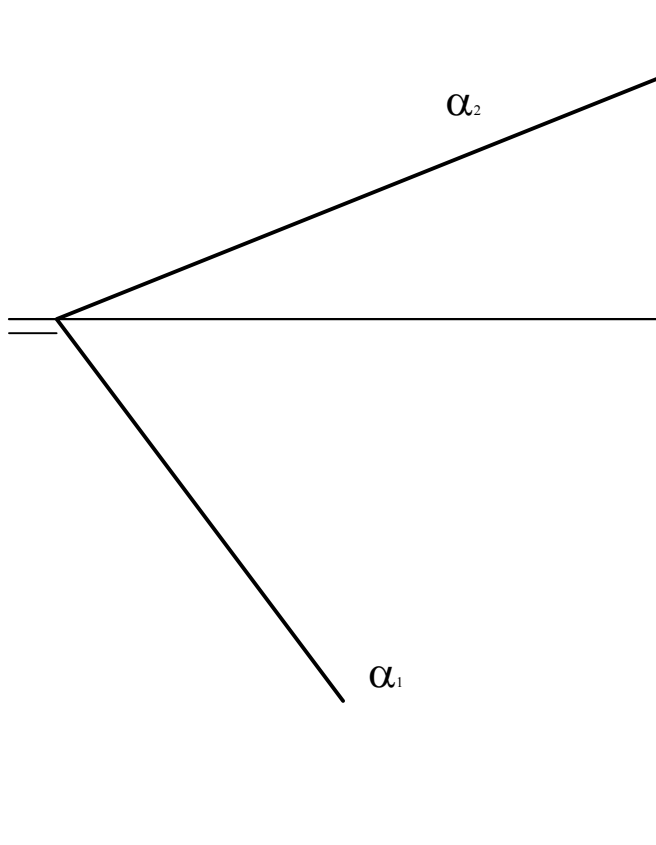


# 1 ARIKETA

Kalkulatu  $\alpha : 4x + 3y + 10z = 32$  eta  $\beta : z = 0$  planoek osatzen duten angelua.

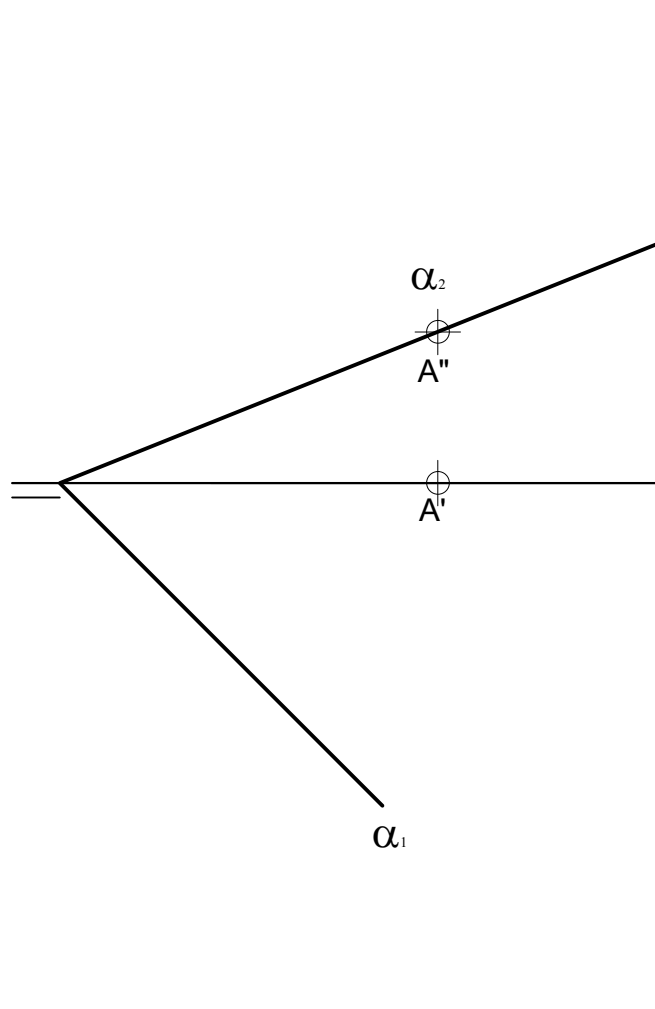
Aurki ezazu  $\alpha$  planoak eta PH-k osatzen duten angelua.



## 2 ARIKETA

Kalkulatu  $\alpha : 2x + 2y + 5z = 16$  planoaren malda handieneko eta inklinazio handieneko lerroak  $A(3,0,2)$  puntuan.

Marraz ezazu A puntutik  $\alpha$  planoaren Malda Handieneko Lerroa (mhl) eta Inklinazio Handieneko Lerroa (ihl).



### 3 ARIKETA

Kalkulatu  $r: \frac{x}{3} = \frac{y-4}{-4} = \frac{z}{2}$  zuzena ebakitzen duten,  $(8,0,0)$ ,  $(3,0,2)$  eta  $(5,4,0)$  puntuetatik pasatzen den planoan dauden eta XOY planoarekin  $25^\circ$ -tako angelua osatzen duten zuzenak.

Zehaz eta marraz itzazu  $r$  zuzena mozten duten,  $\alpha$  planoan dauden eta PH-rekiko  $25^\circ$  osatzen duten zuzenak.

