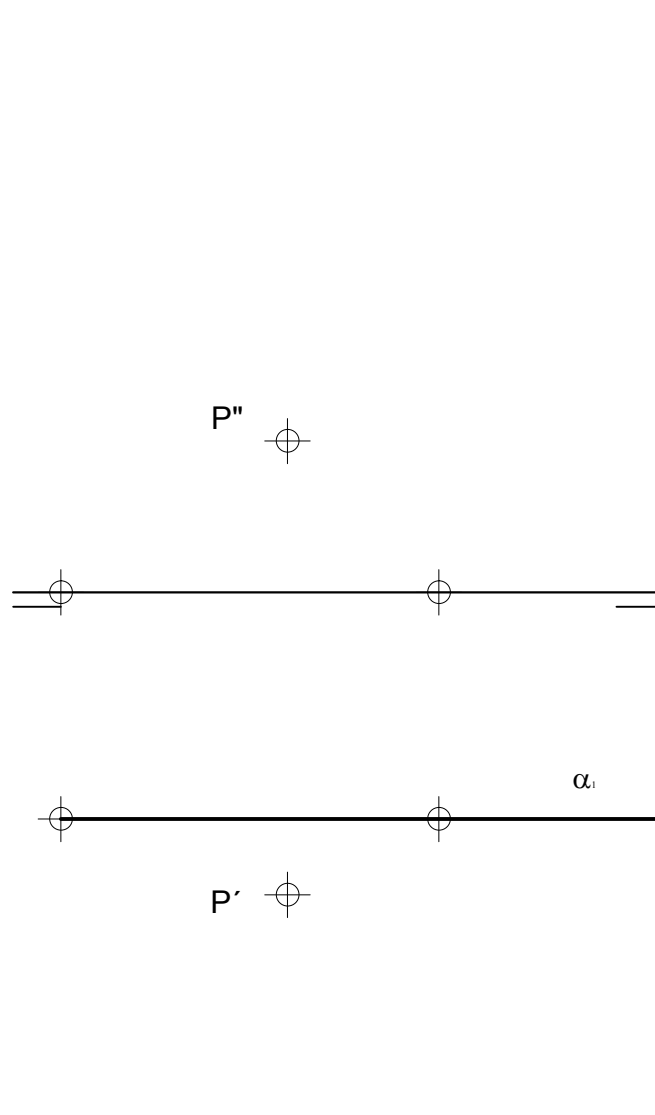


# 1 ARIKETA

Trazatu  $P(5,3,2)$  puntutik  $(7,0,0)$  eta  $(4,3,0)$  puntuak barne dituen eta  $XOY$  planoarekiko elkarzuta den planoarekiko elkarzuta den zuzenaren ekuazioa. Bien arteko ebaki-puntua zehaztu.

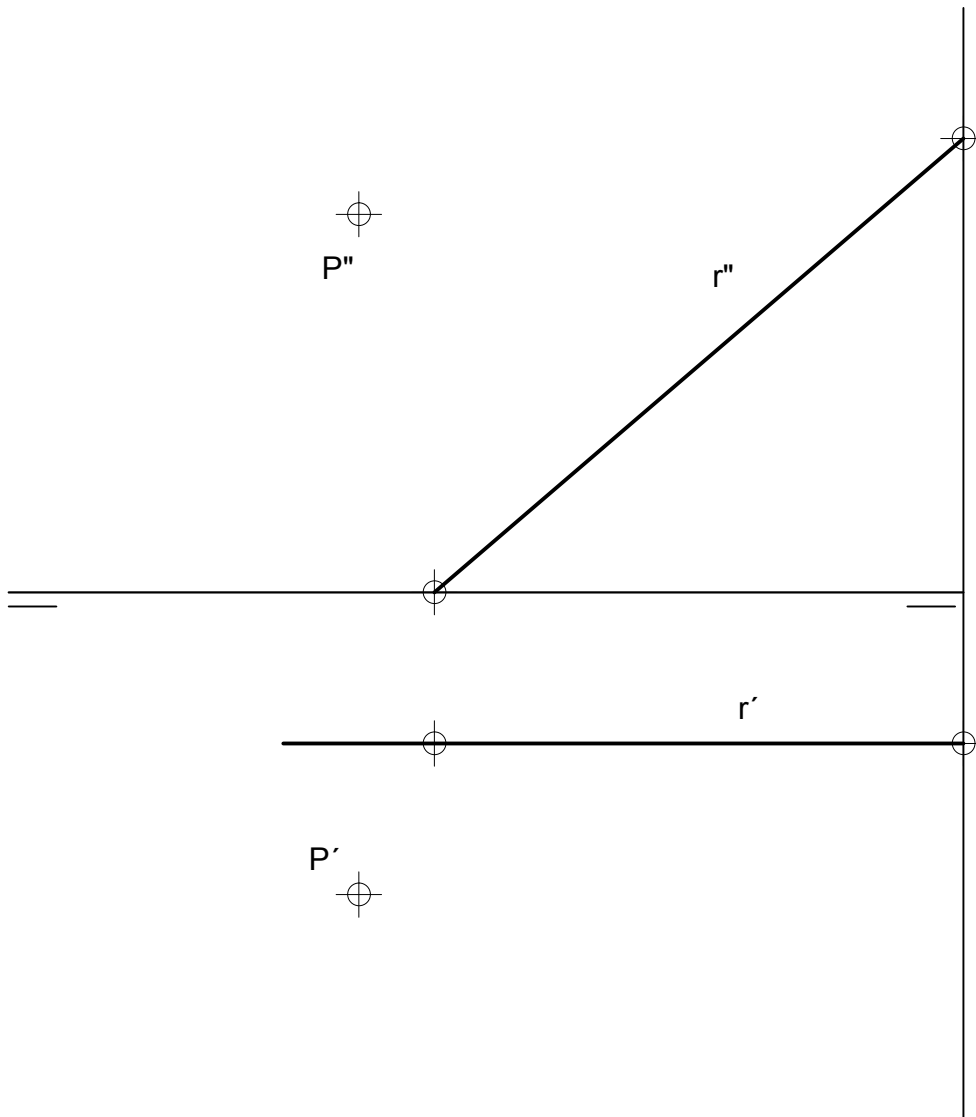
Marraz ezazu  $P$  puntutik  $p$  zuzen bat  $\alpha$  zuzenarekiko elkartuta dena. Aurki ezazu bien arteko elkargunea den  $I$  puntua.



## 2 ARIKETA

Trazatu  $P(8,5,4)$  puntutik  $(7,2,0)$  eta  $(0,2,6)$  puntuak barne dituen zuzenarekiko elkarzuta den plano. Bien arteko ebaki-puntua zehaztu.

Marraz ezazu  $\mathbf{P}$  puntutik  $\alpha$  plano bat  $r$  zuzenarekiko elkartuta dena. Aurki ezazu bien arteko elkargunea den  $\mathbf{I}$  puntua.

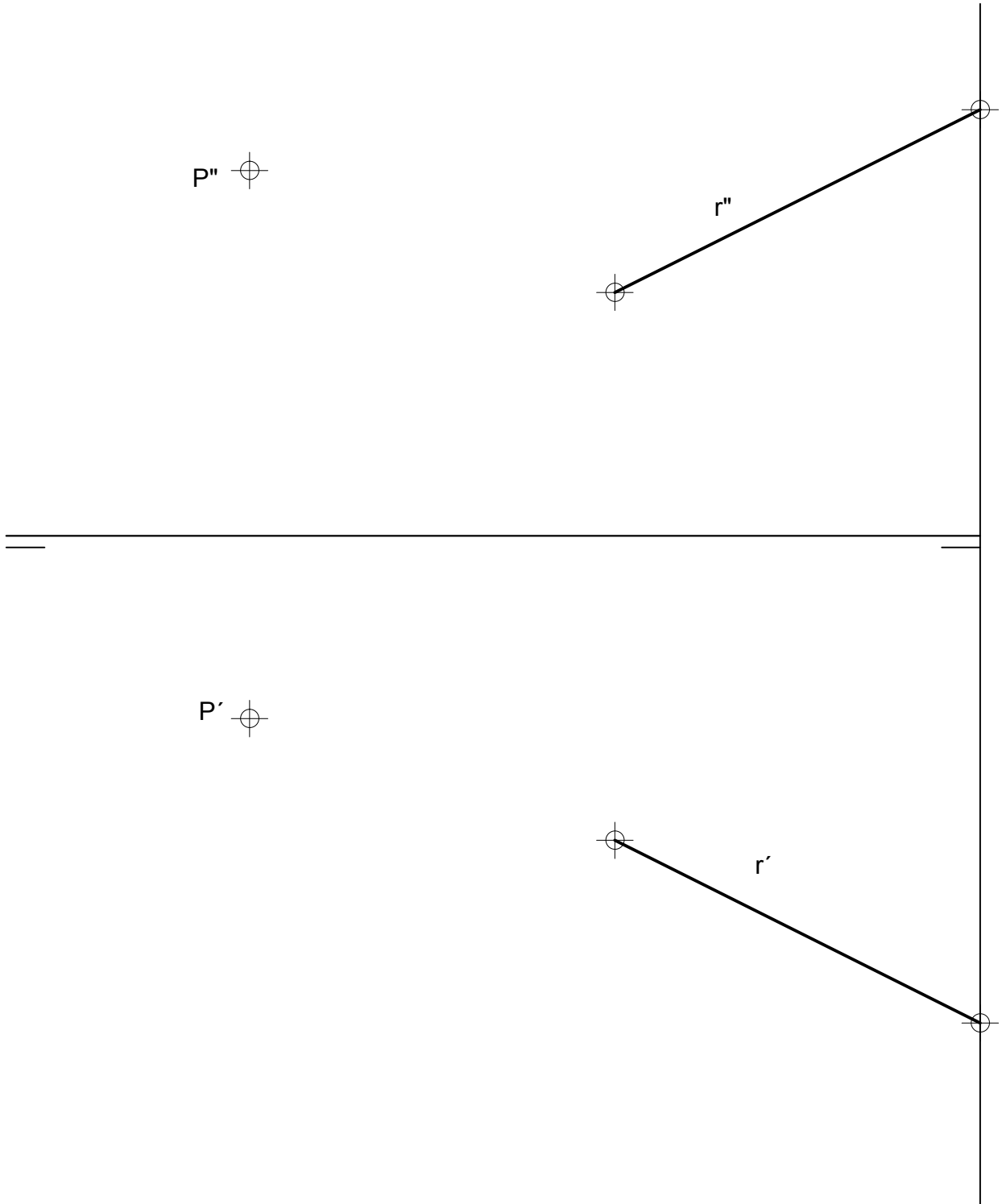


### 3 ARIKETA

Kalkulatu  $P(12,3,6)$  puntutik igaro eta  $r: \frac{x-6}{-6} = \frac{y-5}{3} = \frac{z-4}{3}$  zuzena ebaki eta  $r$  zuzenarekiko elkartuta den zuzena. Bien arteko ebaki-puntua zehaztu.

Marraz ezazu  $P$  puntutik  $r$  zuzena mozten duen eta berarekiko elkartuta den zuzena.

Bien arteko elkargunea zehaztu.



#### 4 ARIKETA

Trazatu  $r$  ( $P(4,1,3)$  eta  $Q(0,1,6)$  puntuetatik igarotzen den) zuzenetik  $\alpha$  ( $(10,0,0)$ ,  $(6,0,5)$  eta  $(4,5,0)$  puntuak definitzen duten) planoarekiko elkartutak diren planoak.

Marraz itzazu  $P$  eta  $Q$  puntuetatik  $\alpha$  planoarekiko elkartutak diren planoak.

