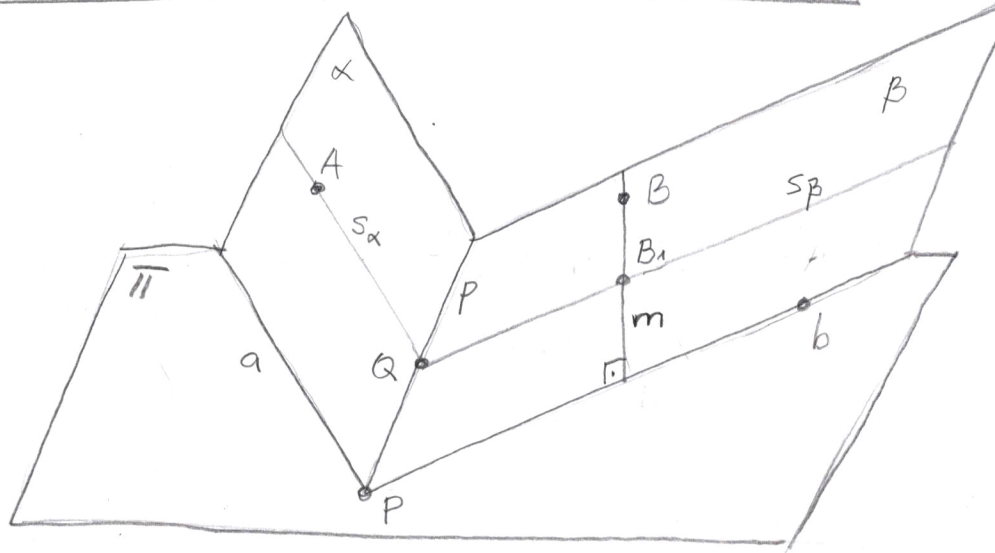


Presek dve ravni (metoda odstojava)

$\alpha (a, A(A', OA_0))$

$\beta (b, B(B', OB_0))$

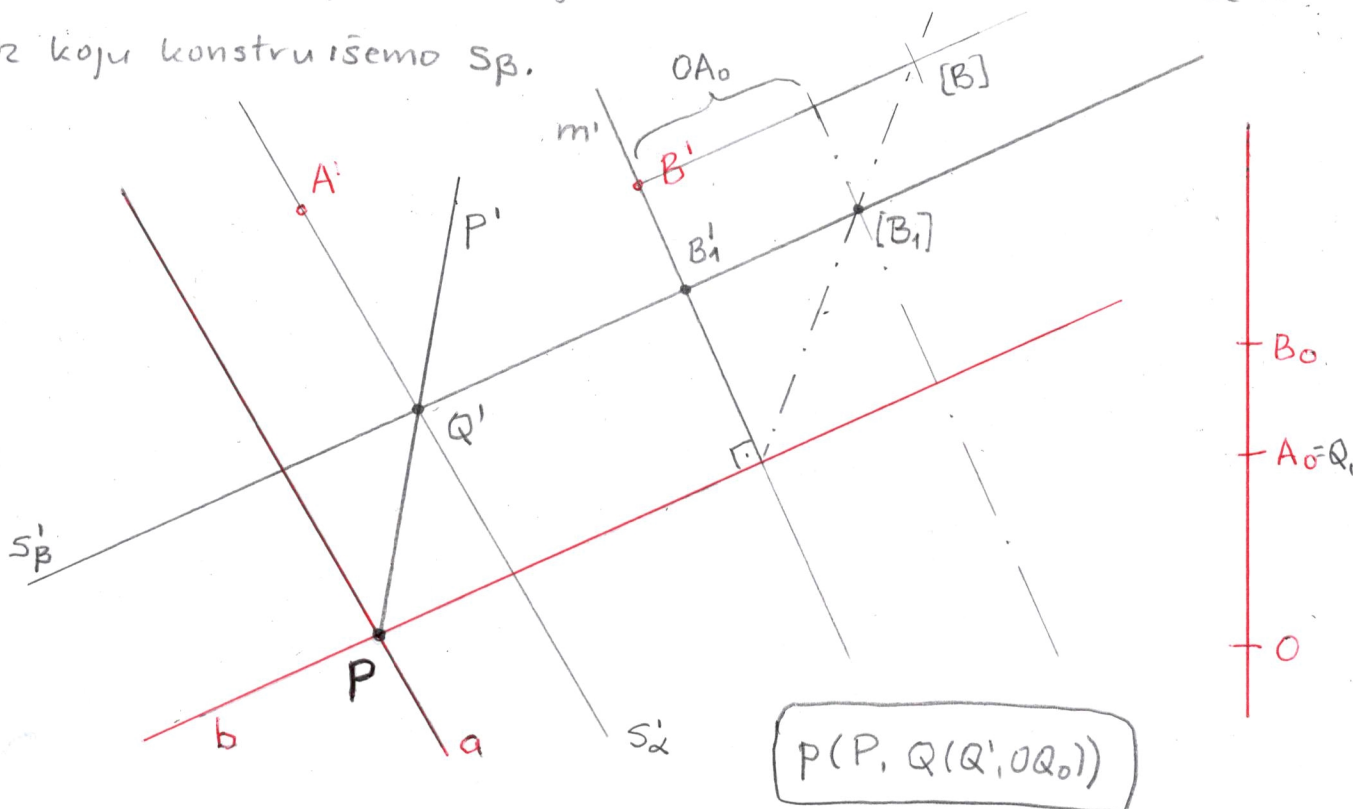
$P = \alpha \cap \beta = ?$



Slučaj 1 $a \cap b = \{P\}$

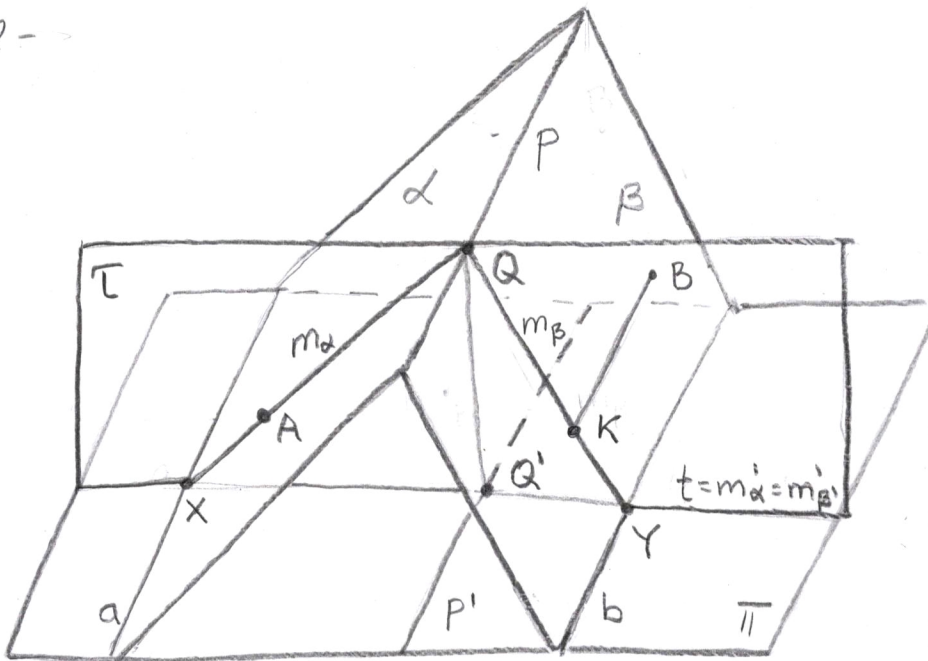
Ako se tragovi a i b ravni α i β seku u tački P , tada je P trag presečne prave $P = \alpha \cap \beta$, pa je potrebno odrediti još jednu tačku $Q \in P$.

Tačku Q odredujemo na preseku sutražnica s_α i s_β ravni α i β , na visini tačke A . Pošto tačka B ne mora biti na istoj visini kao A , obaranjem nagibnice $m: m \ni B, m \in \beta$ odredujemo tačku B_1 na visini tačke A kroz koju konstruišemo s_β .



$P(P, Q(Q', OQ_0))$

Slučaj 2 $a \parallel b$



Ako je $\alpha \cap \Pi = a \parallel b = \beta \cap \Pi$
 tada je $P \cap \Pi = \emptyset$.
 Naime $P \parallel a$

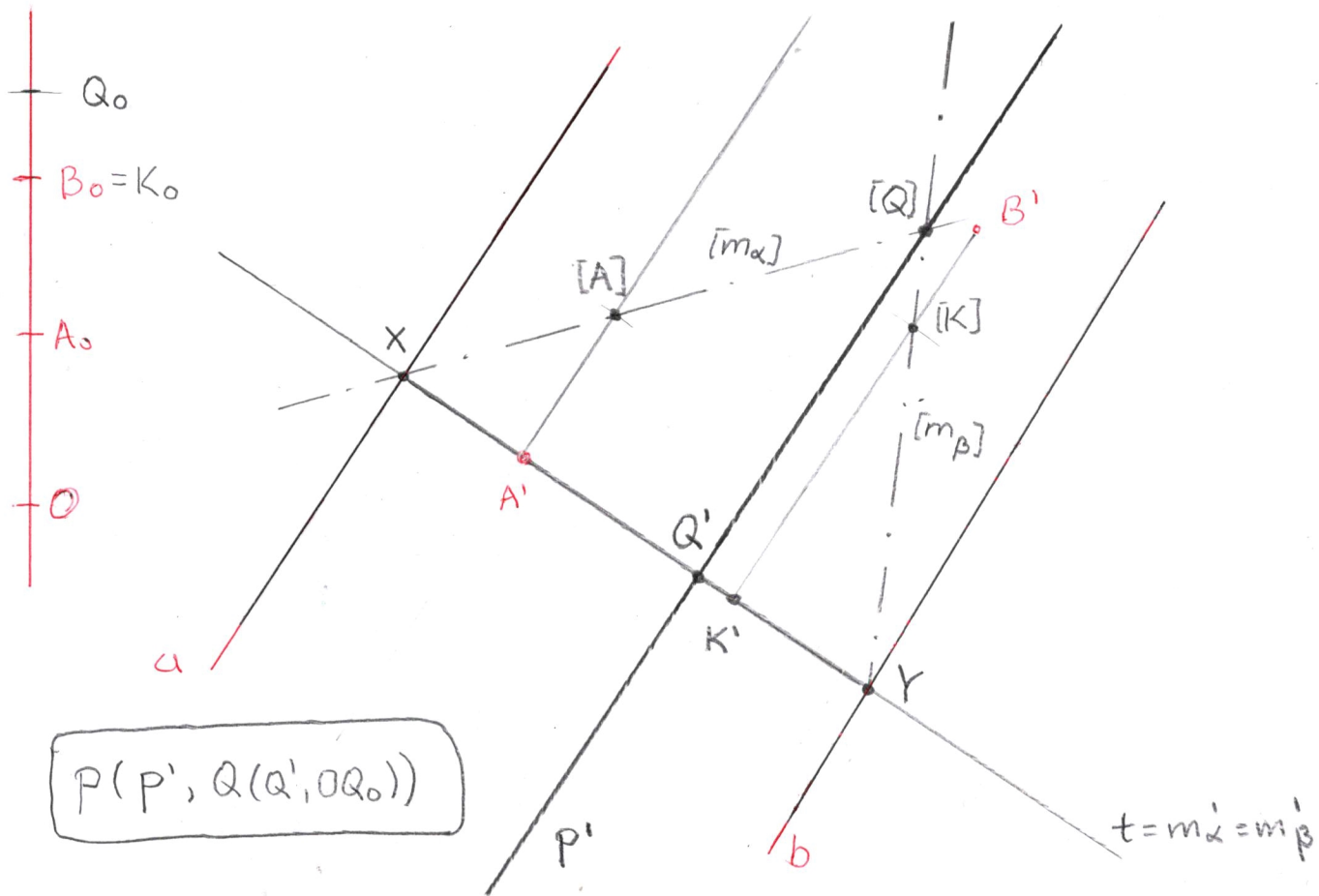
jer ako $a \cap P = \{M\}$

tada $M \in a \cap P = (\alpha \cap \Pi) \cap (\alpha \cap \beta) = (\alpha \cap \Pi) \cap (\beta \cap \Pi) = a \cap b$. Kontradikcija.

Zato $P \parallel a$, $P \parallel b$ i $P \parallel \Pi$, pa je i $P \parallel a$, $P \parallel b$.

Stoga je dovoljno odrediti jednu tacku Q prave p.

To radimo obaranjem projektujuće ravni T nagibnice m_α ravni α , kroz tacku A $\in \alpha$.



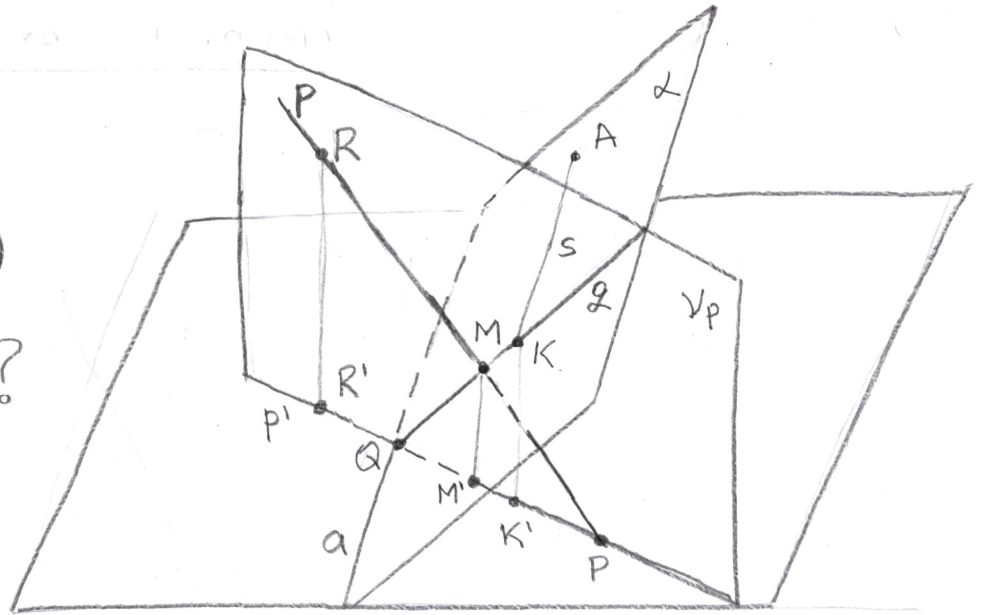
$P(P', Q(Q', OQ_0))$

Presek prave i ravni

$\alpha(a, A(A', OA_0))$

$p(P, R(R, OR_0))$

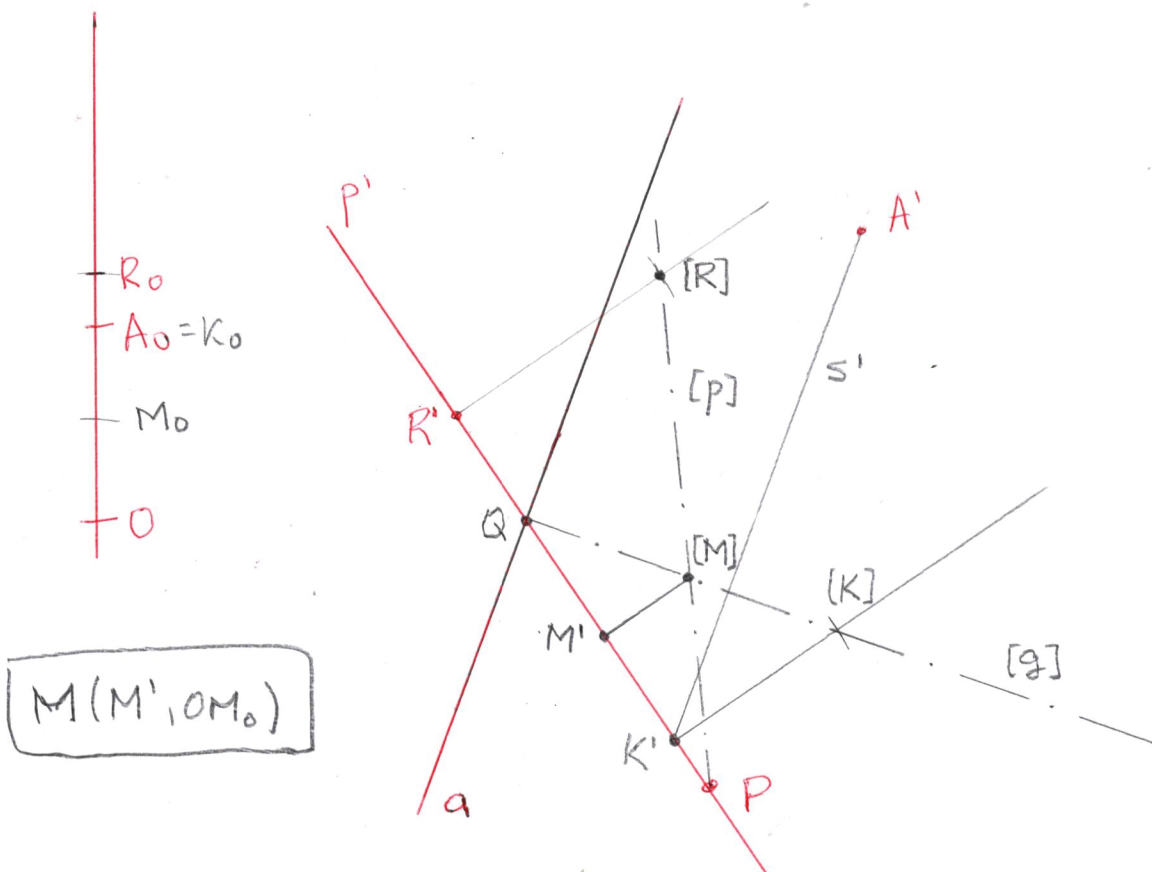
$\{M\} = p \cap \alpha = ?$



Označimo sa V_p projektujuću ravan prave p , a sa g njen presek sa α , tj. $g = \alpha \cap V_p$.

Pošto $p \subset V_p$ imamo $M \in p \cap \alpha \subset V_p \cap \alpha = g$.

Dakle $\{M\} = p \cap g$, a taj presek određujemo obarajem ravni $V_p \supset p, g$.



$M(M', OM_0)$