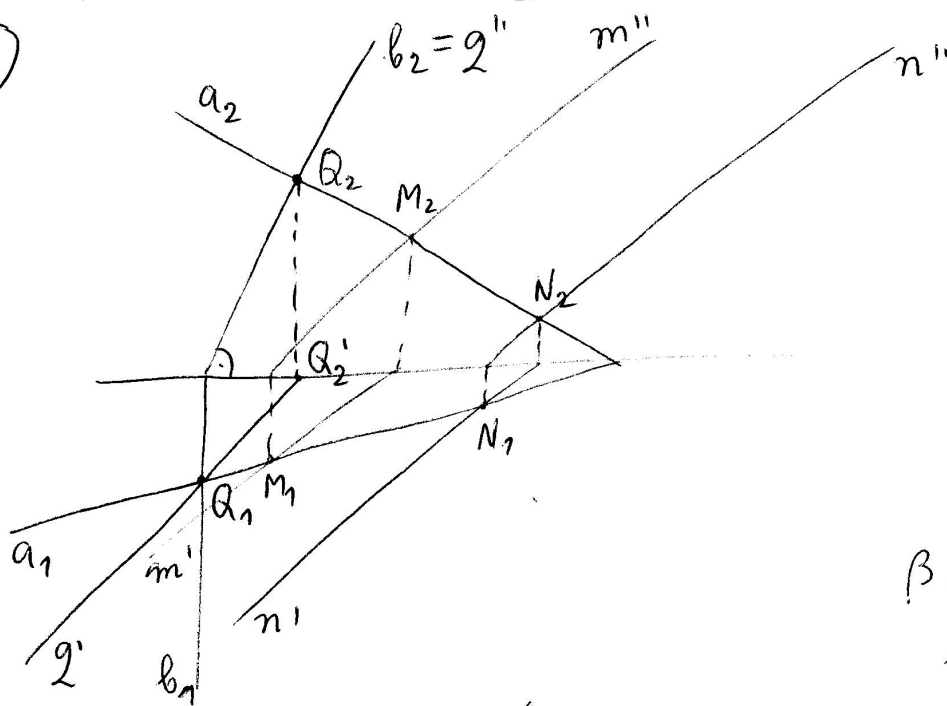


①



$$m \parallel n \Rightarrow m' \parallel n', m'' \parallel n''$$

$$\alpha(m, n)$$

$$\beta(b_1, b_2) \perp \pi_2$$

$$\alpha \cap \beta = g = ?$$

$$\beta \perp \pi_2 \Rightarrow b_1 \perp x,$$

b_2 - параллелно.

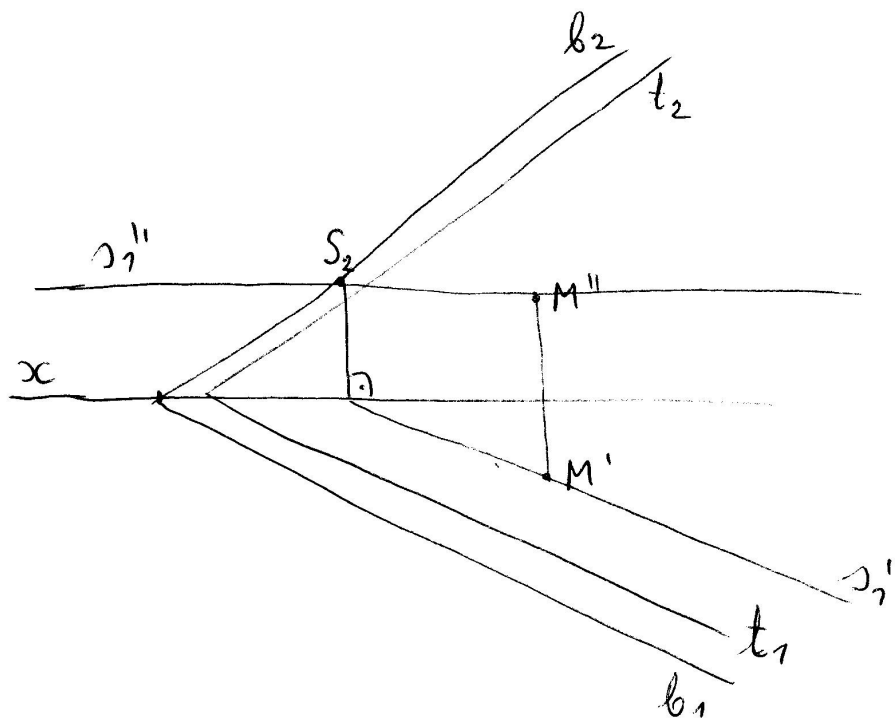
Најпрв определуваме пресеките M_1, N_1, M_2, N_2 на правите m и n .

Пага је $a_1 = M_1N_1$, $a_2 = M_2N_2$, a_1 и a_2 су паралелни правни d . Нека је $\alpha \cap \beta = g$. Како је $\beta \perp \pi_2 \Rightarrow$

$\Rightarrow b_2 = g''$. (Све што је у равни β , пројектује се у b_2 , при пројектирању на равн π_2).

Како је $\alpha \cap \beta = g$, можемо да $Q_1 \in a_1 \cap b_1$ и $Q_2 \in a_2 \cap b_2$, где су Q_1 и Q_2 паралелни правне g . Определујемо Q_1 и Q_2 у пресеку правних a_1, b_1, a_2, b_2 . Из Q_2 спуштамо нормалу до x -осе, ту је Q_2' . Права $Q_1Q_2' = g'$ је траггана прва пројекција пресека праве.

3



$\tilde{\gamma}(t_1, t_2)$

$M(M', M'') \notin \tilde{\gamma}$

$\beta(b_1, b_2) = ?$

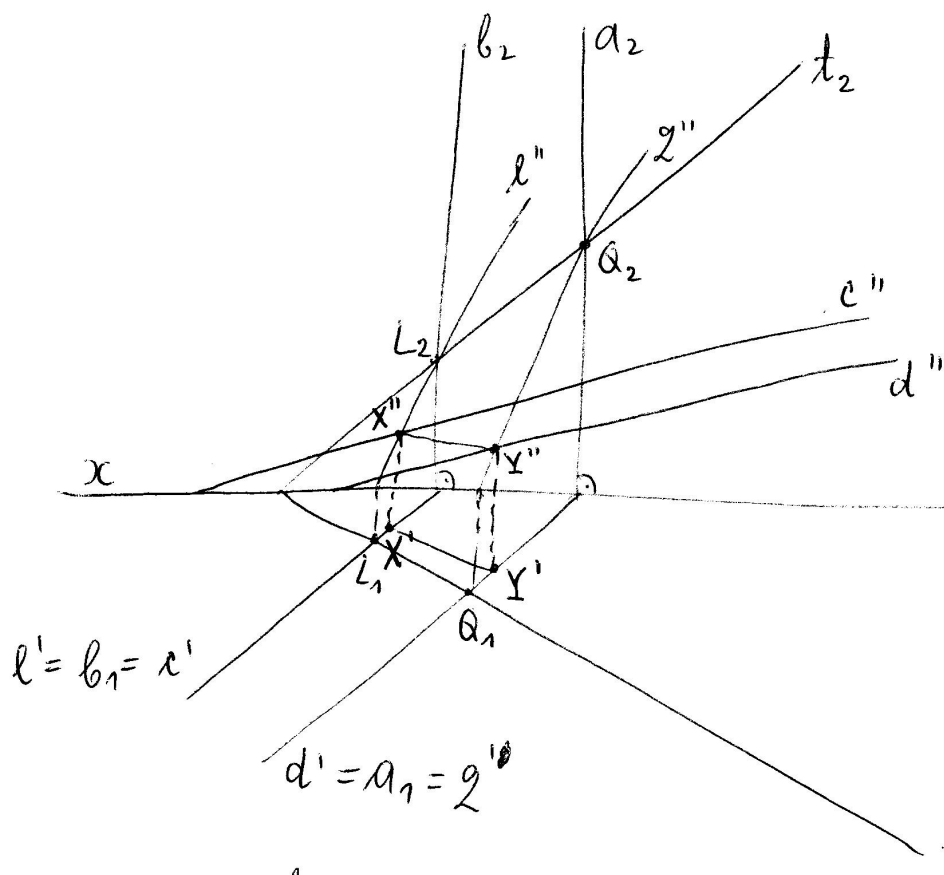
$M \in \beta, \beta \parallel \tilde{\gamma}$

Пашто се захтева да β буде паралелна $\tilde{\gamma}$, то важи да је $b_1 \parallel t_1$ и $b_2 \parallel t_2$. Ако је M тачка у равни β , важишмо кроз тачку M цртањемо s_1 прва права b_1 . Тада је $s_1 \parallel b_1$, $t_1 \parallel b_1$, па је $s_1 \parallel t_1$. Затим цртањемо M' и M'' на истим ординали.

Конструисамо $s_1' \parallel t_1$, $s_1' \ni M'$. Кроз M'' цртањемо паралелу s_1'' са x . Нађемо прату S_2 цртањемо s_2 на правој s_1'' . Затим кроз S_2 цртањемо паралелу са t_2 . То је прата b_2 . Коначно, кроз пресеку тачку b_2 и x цртањемо паралелу са t_1 .

То је тражени прата b_1 . Поне је конструисана права $\beta(b_1, b_2)$.

5



$c \parallel d$
 $\tau(t_1, t_2)$
 c и d несе
 према τ
 $c \cap \tau = x$
 $d \cap \tau = y$
 $xy = ?$

Пауце су праве c и d паралелне и несе према τ ,
 одакле је $c' \parallel d'$ и $c'' \parallel d''$. Заправо праве t_1 и t_2
 паралелне τ произвољно. Заправо $c' \parallel d'$ и $c'' \parallel d''$
 произвољно (производна права). Кроз c и d постоје
 две равнине β и α , тако да $c \in \beta$,
 $\beta \perp \pi_1$ и $d \in \alpha$, $\alpha \perp \pi_1$. Тада је $c' = b_1$, $b_2 \perp x$,
 $d' = a_1$, $a_2 \perp x$. Нека је $\tau \cap \alpha = g$ и $\tau \cap \beta = l$.

Тада је $L_2 = t_2 \cap b_2$, ~~$L_1 = t_1 \cap b_1$~~ и ~~$Q_2 = t_2 \cap a_2$~~ , ~~$Q_1 = t_1 \cap a_1$~~

$L_1 = b_1 \cap t_1$, $Q_2 = a_2 \cap t_2$, $Q_1 = a_1 \cap t_1$.

Нека је $c \cap \tau = x$. Тада је $x'' = c'' \cap l''$, $x' \in l'$.

Нека је $d \cap \tau = y$. Тада је $y'' = d'' \cap g''$, $y' \in g'$.

Тада су конструисане тачке x и y .