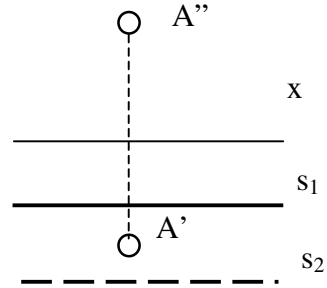


# I kolokvij

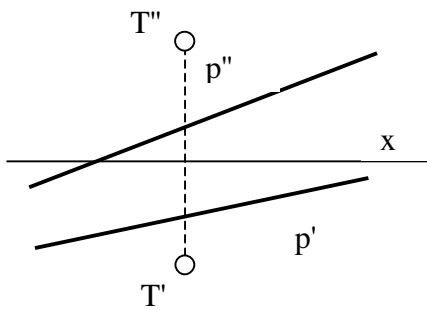
1. Odredite tri traga ravnine određene točkom  $T(1,3,2)$  i pravcem  $p=MN[M(0,2,5),N(4,0,2)]$ . (1)

2. Na pravac  $p=AB[A(5,1,4), B(1,-1,3)]$  od njegovog probodišta s ravninom  $\mathbf{P}(9,6,5)$  nanijeti dužinu duljine  $d=2\text{cm}$ . (2)

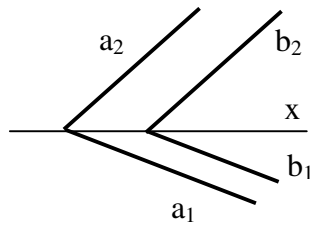
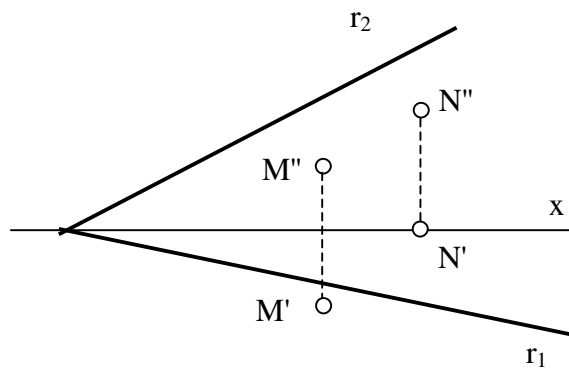
3. Odrediti udaljenost točke  $T$  od ravnine  $\Sigma$ . (2)



4. Odrediti udaljenost točke  $T$  od pravca  $p$ . (2)



5. Odrediti presječnicu ravnine  $\mathbf{P}$  i simetralne ravnine dužine  $MN$ . (2)



6. Odredite udaljenost paralelnih ravnina  $\mathbf{A}$  i  $\mathbf{B}$ . (2)

7. Konstruirajte projekcije jednakostraničnog trokuta koji leži u ravnini  $\mathbf{P}(-10,8,10)$ , ako mu je jedan vrh u točki  $A(-2,3,-)$ , a jedna stranica na pravcu  $p=KL[K(0,-,8), L(-6,-,3)]$ . (3)

8. Konstruirajte projekcije kružnice koja leži u ravnini  $\Sigma(5,-4,2)$ , središte joj je u točki  $S(3,-,3)$  i dira  $\Pi_1$ . (2)

9. Što je perspektivna kolineacija? (1)

10. Što je priklonica 1. skupine neke ravnine? (1)

11. Kada su dva promjera elipse konjugirana? (1)

12. Kada su dvije ravnine međusobno okomite! (1)