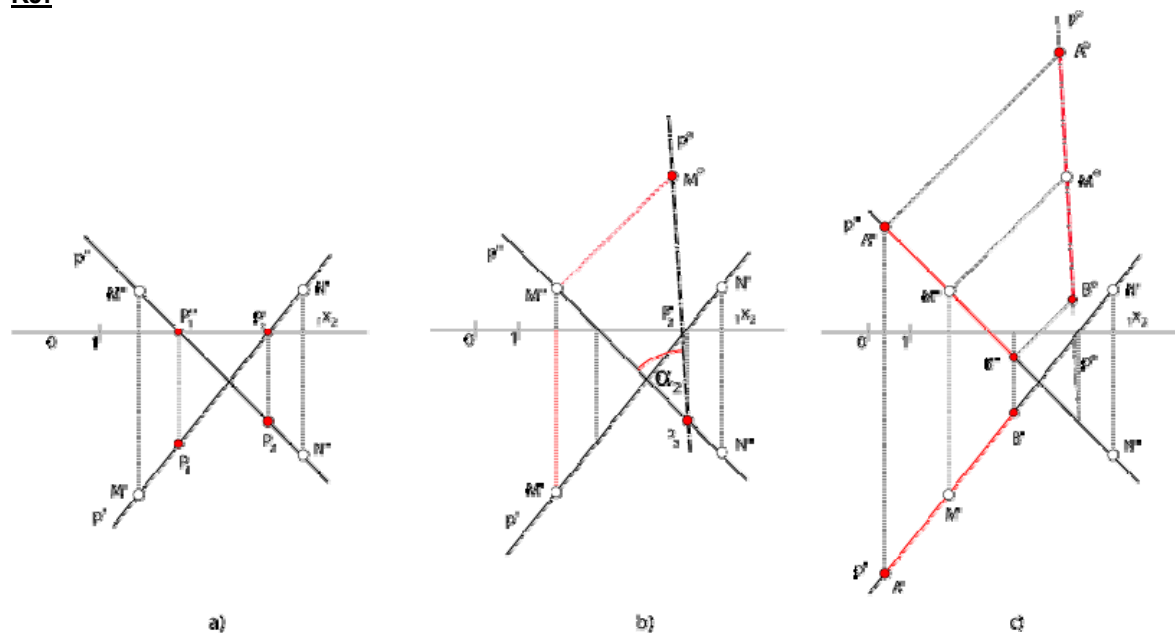


ZADACI I RIJEŠENI ZADACI_a

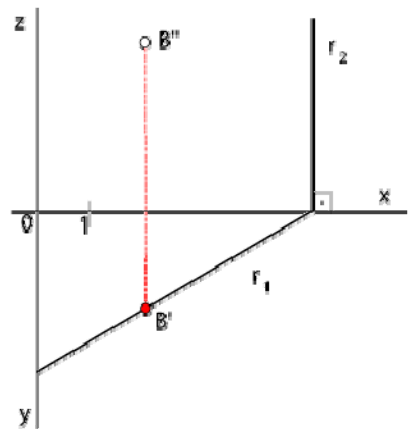
1. Odredite pravu veličinu duži AB[A(1,2,2), B(4,3,-1)].
2. Zadana je prava $p=MN[M(2,4,1),N(6,-1,-3)]$.
 - a) Odredite projekcije prvog i drugog probodišta prave p.
 - b) Odredite drugi prikloni ugao prave p.
 - c) Na pravoj p od tačke M nanijeti duž dužine $d=30$.

RJ:



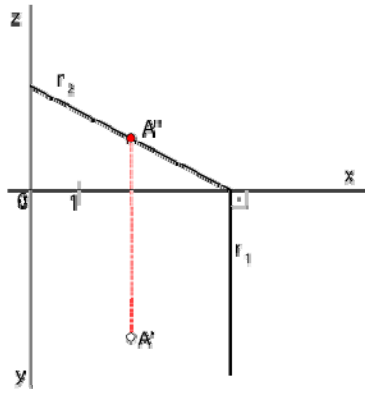
3. Odredite tlocrt tačke B(2,?,3), ako ona leži u ravni $\tau(5,3,\infty)$.
 Kako nazivamo ravan τ ? Zašto?

RJ:

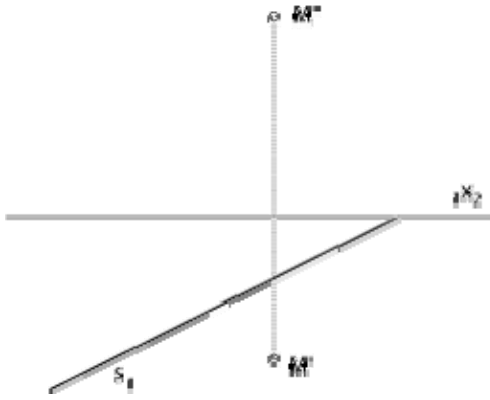


4. Odredite nacrt tačke A(2,3,?), ako ona leži u ravni $\rho(4,\infty,2)$.
 Kako nazivamo ravan ρ ? Zašto?

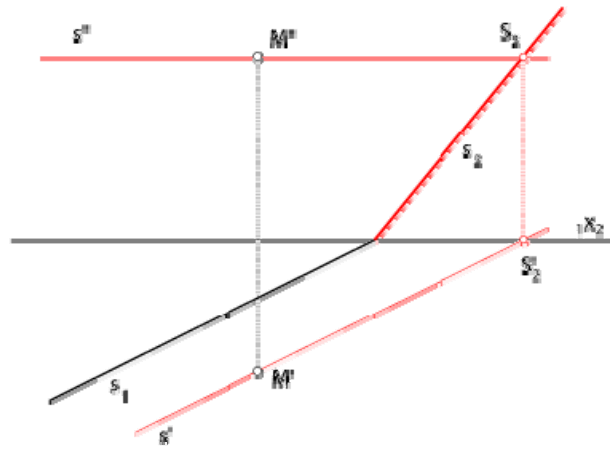
RJ:



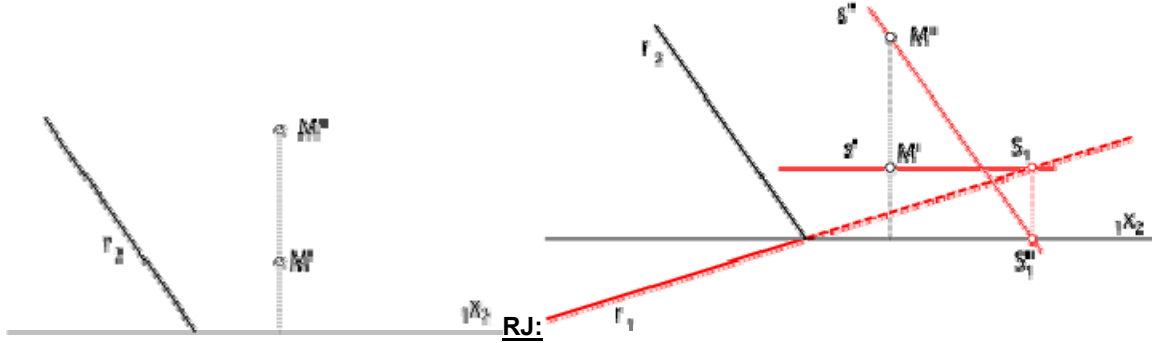
5. Tačka M leži u ravni σ kojoj je prava s_1 prvi trag. Konstruisati drugi trag ravni σ .



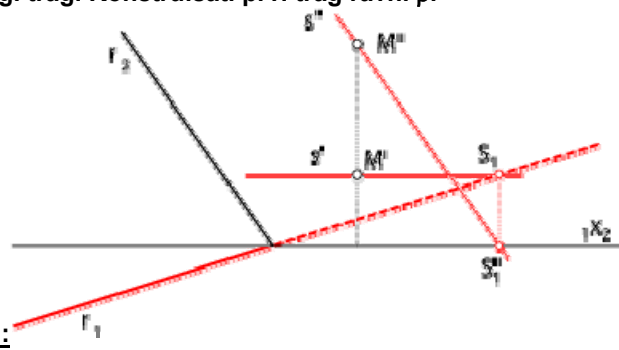
RJ:



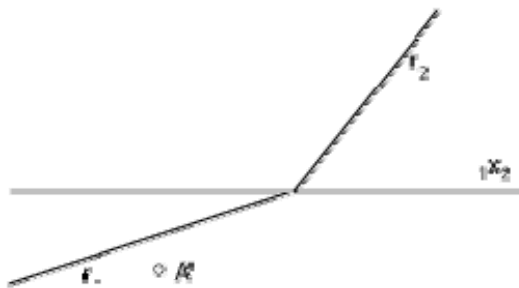
6. Tačka M leži u ravni ρ kojoj je prava r_2 drugi trag. Konstruisati prvi trag ravni ρ .



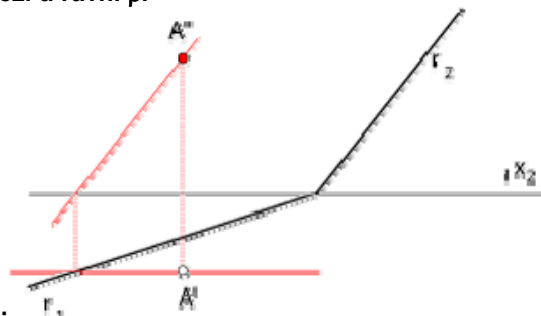
RJ:



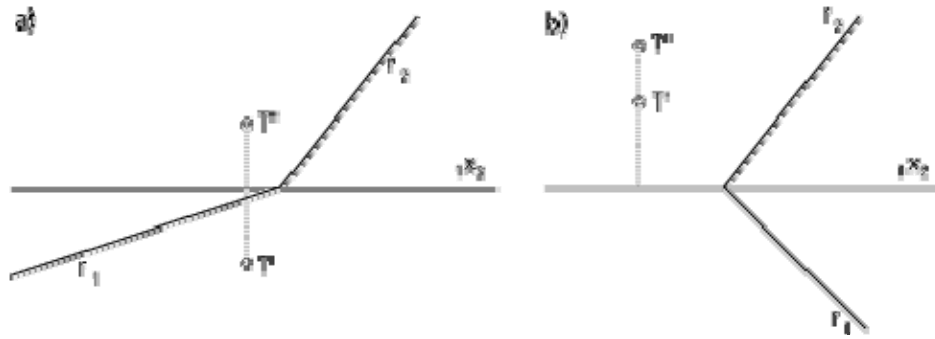
7. Pomoću frontale odredite nacrt tačke A ako ona leži u ravni ρ .



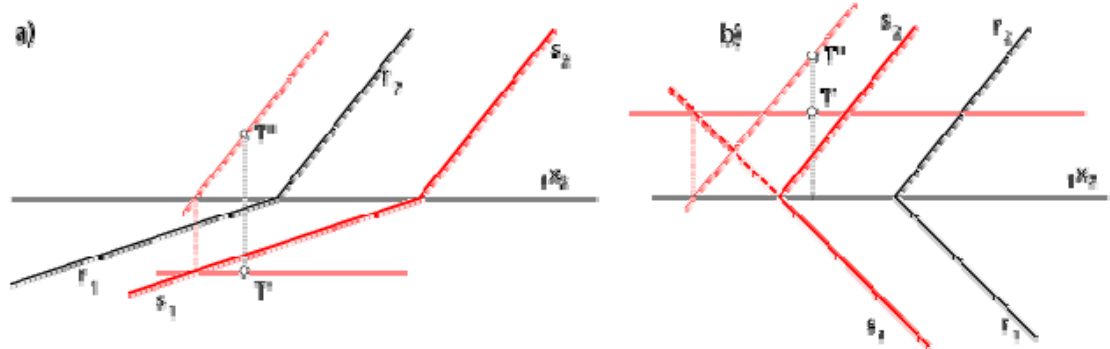
RJ:



8. Konstruisati tragove ravni σ koja sadrži tačku T, a paralelna je sa ravni ρ .

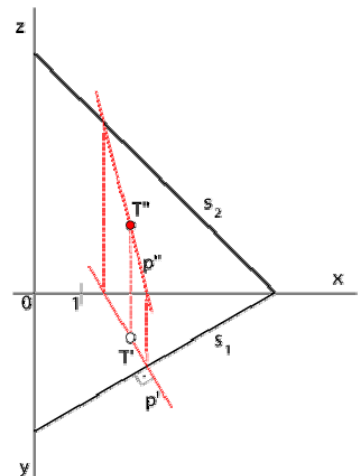


RJ:



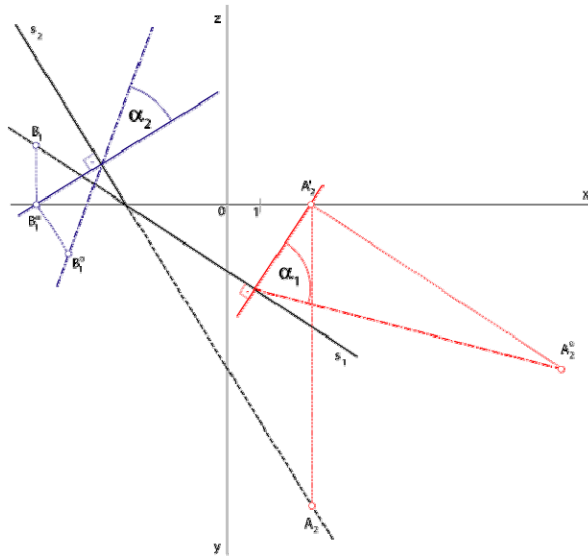
9. Tačka $T(2,1,?)$ leži u ravni $\sigma(5,3,5)$. Konstruisati nacrt tačke T pomoću njezine nagibnice.

RJ:

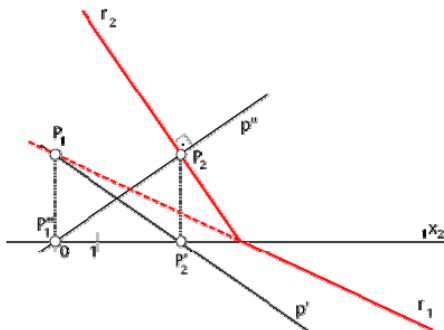


10. Odredite 1. i 2. nagibni ugao ravni $\sigma(-3,2,-5)$.

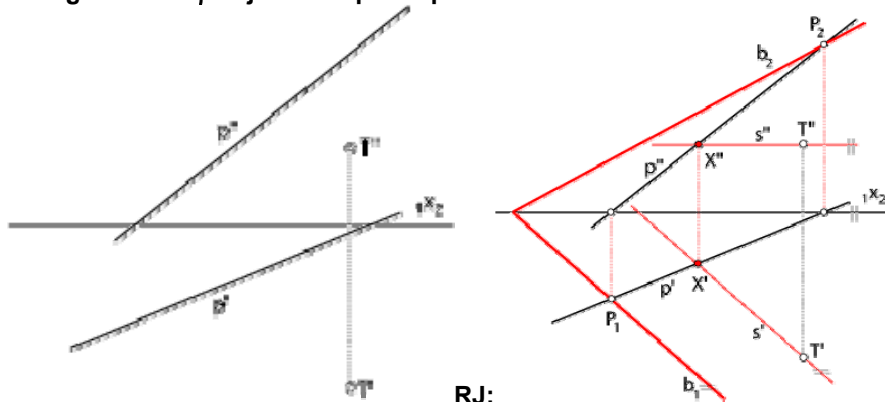
RJ:



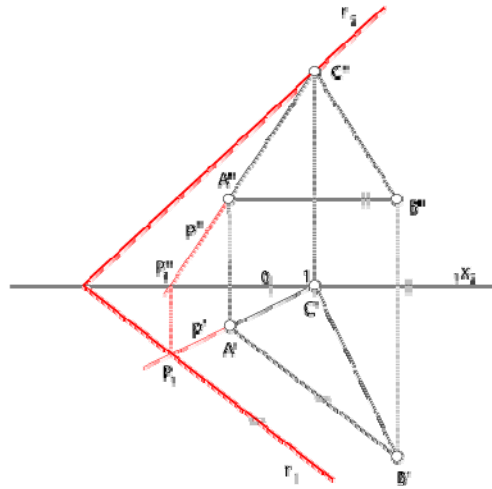
11. Prava $p=P_1P_2[P_1(0,-2,0),P_2(3,0,2)]$ je priklopnica ravni ρ . Konstruisati tragove ravni ρ .
RJ:



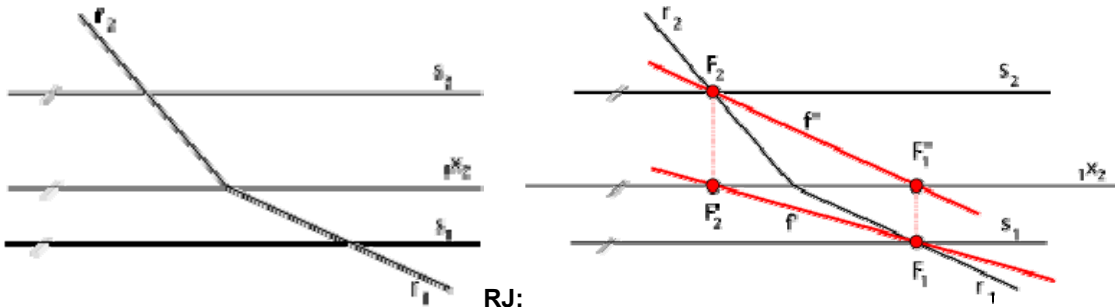
12. Konstruisati tragove ravni β koja sadrži pravu p i tačku T .



13. Konstruisati tragove ravni koja sadrži trougao $ABC[A(-1,1,2),B(3,4,2),C(1,0,5)]$.
RJ:



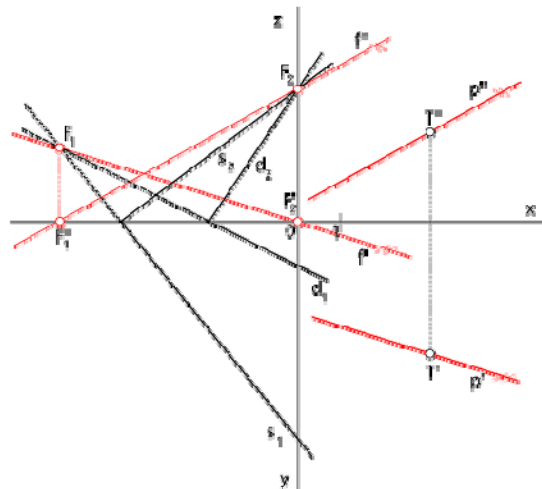
14. Konstruisati projekcije presječnice ravni σ i ρ .



RJ:

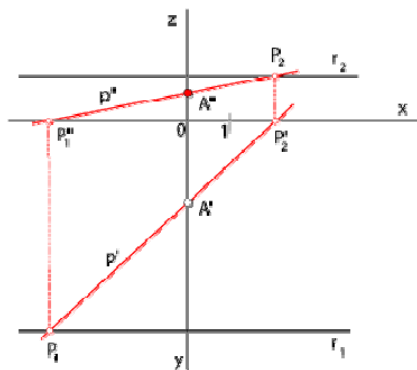
15. Konstruisati projekcije prave koji prolazi tačkom $T(3,3,2)$, a paralelna je sa ravni $\sigma(-40,50,30)$ i $\delta(-20,10,30)$.

RJ:

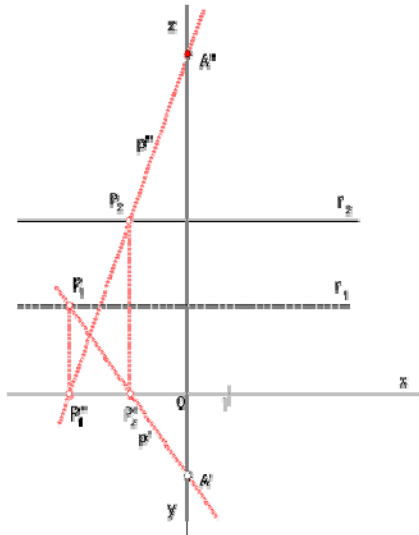


16. Odredite nacrt tačke $A(0,2,?)$, ako ona leži u ravni ρ .

a) $\rho(\infty, 50, 10)$

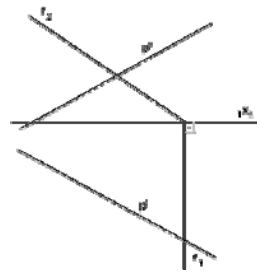


b) $\rho(\infty, -20, 40)$

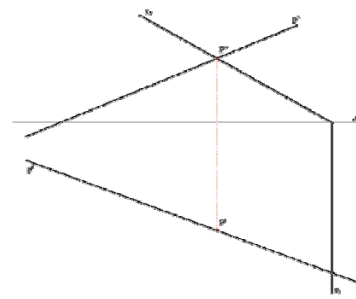


17. Konstruisati projekcije probodišta prave p i ravni ρ .

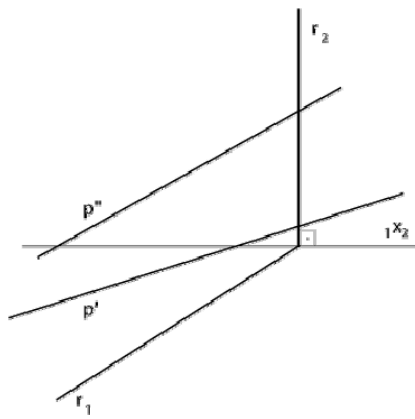
a)



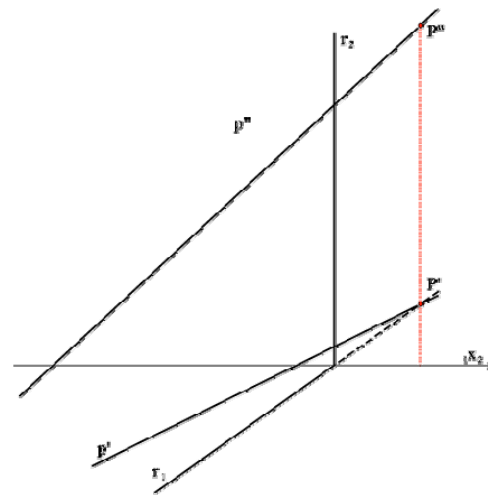
Rj.:



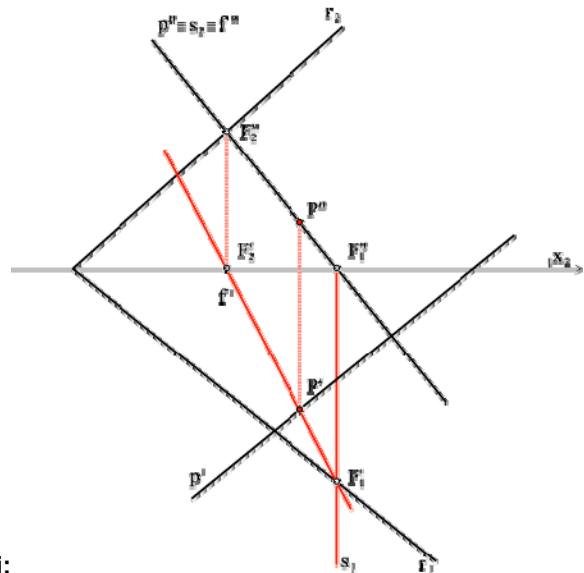
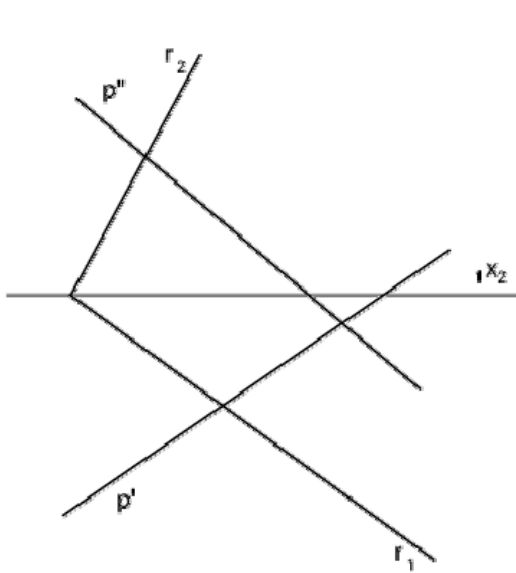
b)



Rj.:

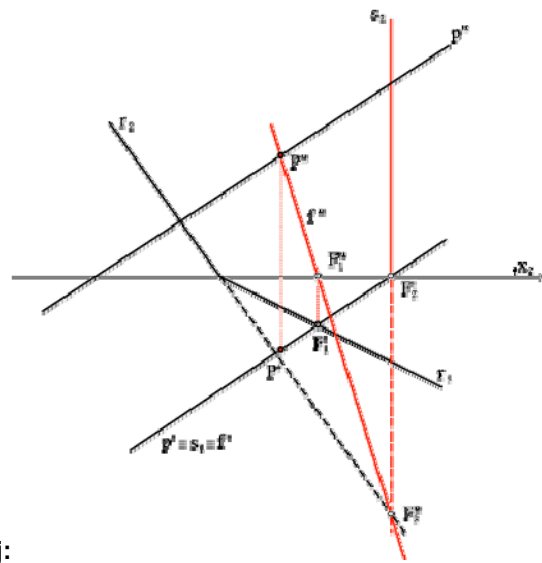
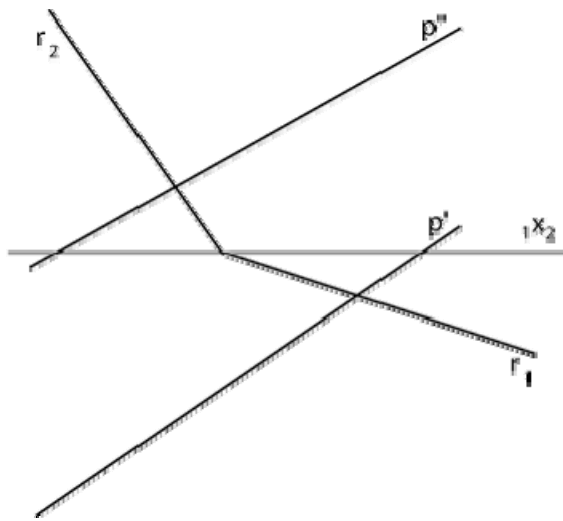


c)



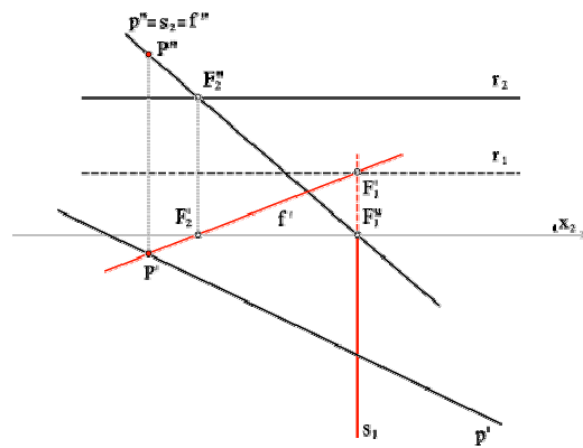
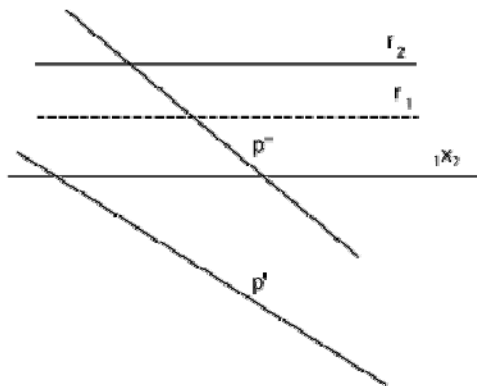
Rj:

d)

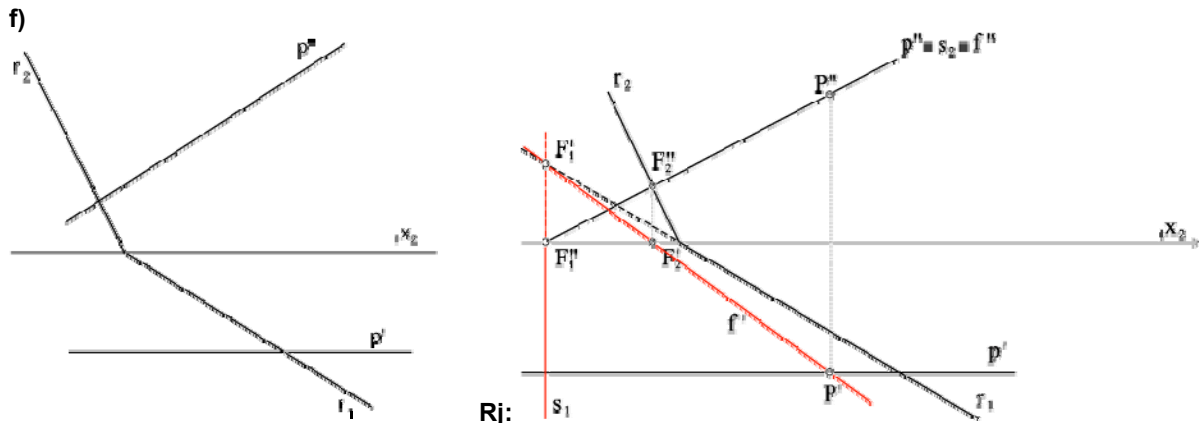


Rj:

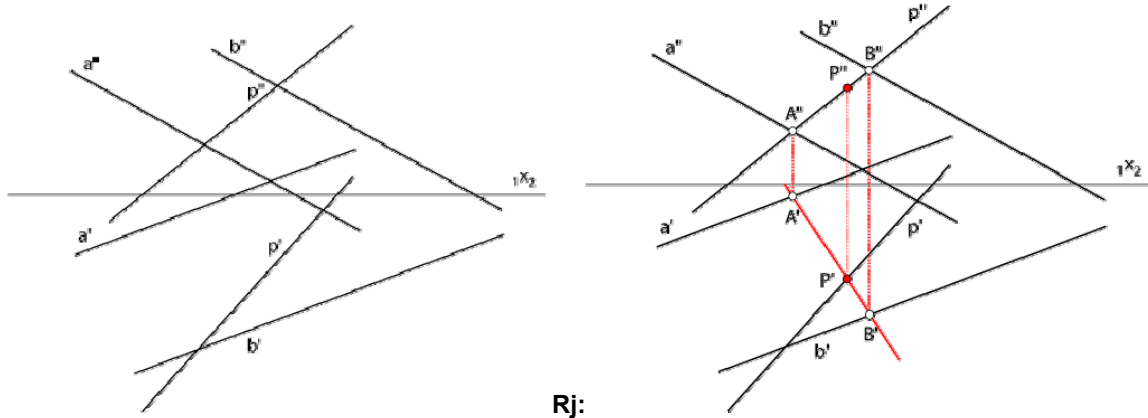
e)



Rj:



18. Konstruisati projekcije probodišta prave p sa ravni koja sadrži paralelne pravce a i b . (Zadatak pokušajte riješiti bez upotrebe tragova ravni.)



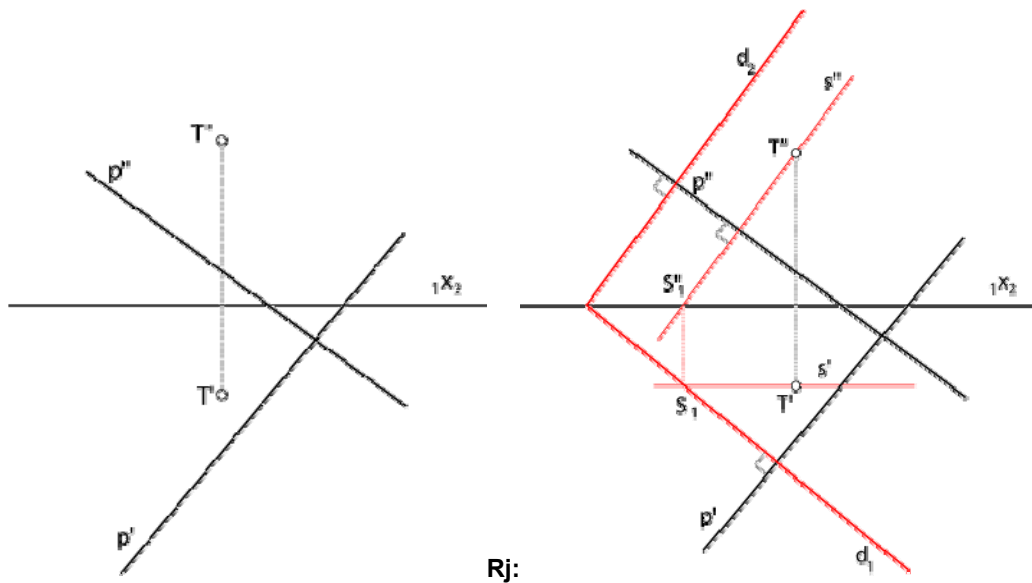
19. Tačka M leži u ravni σ . Konstruisati projekcije prave koja prolazi tačkom M , a okomita je na ravan σ , ako je:

a) $M(2,1,2)$, $\sigma(5,3,?)$

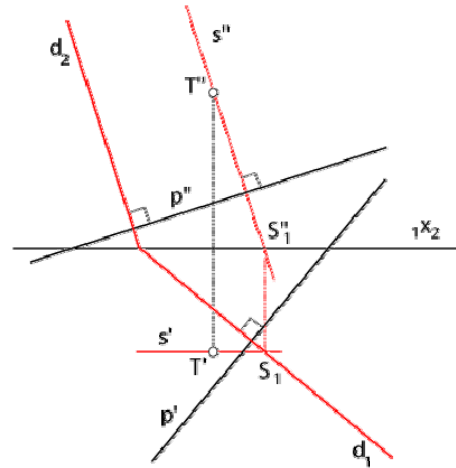
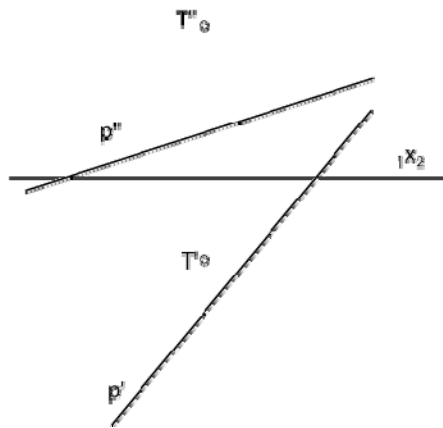
b) $M(5,3,-1)$, $\sigma(3,-2,?)$

20. Konstruisati tragove ravni δ koja sadrži tačku T , a okomita je na pravu p .

a)

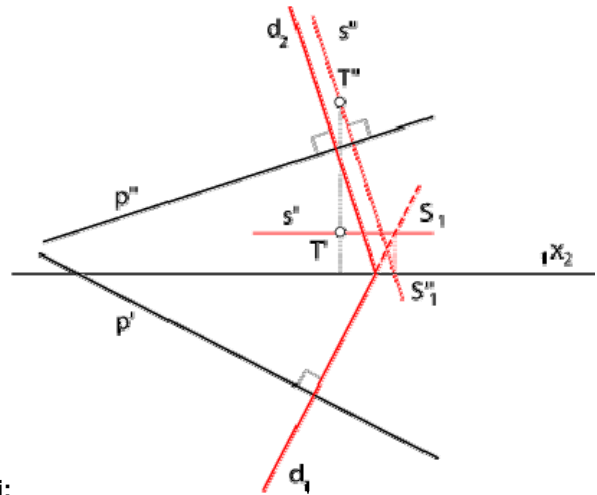
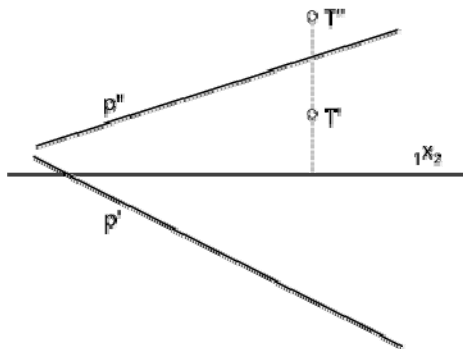


b)



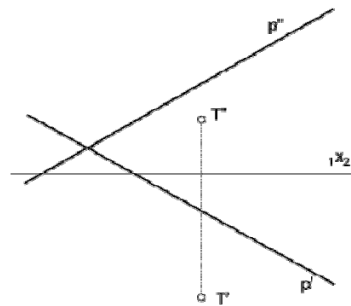
Rj:

c)

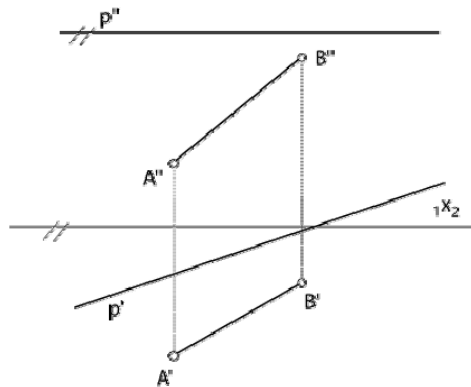


Rj:

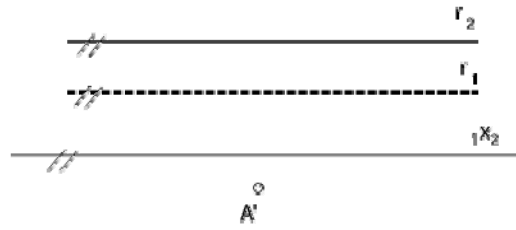
21. Odredite udaljenost tačke T od prave p.



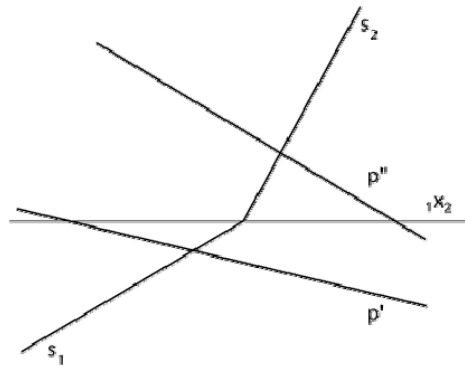
22. Konstruisati projekcije one tačke na pravoj p koja je jednako udaljena od tačaka A i B.



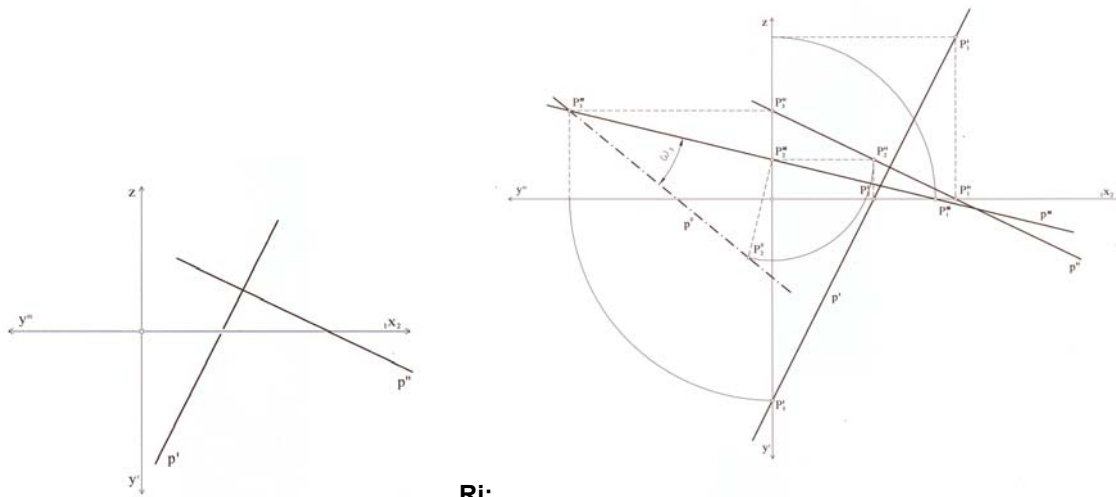
23. Iz tačke $A \in \rho$ povući okomicu, dužine 4, na ravan ρ . Zadatak riješite pomoću bokocrta.



24. Konstruisati projekcije onih tačaka na pravoj p koje su od ravni σ udaljene za 3. Zadatak riješite pomoću transformacije.

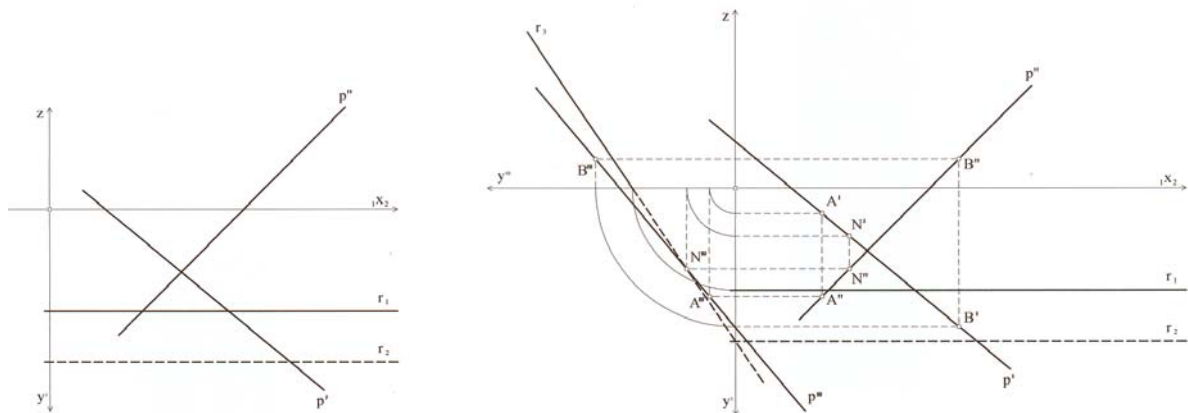


25. Odredite 3. prikloni ugao prave p .



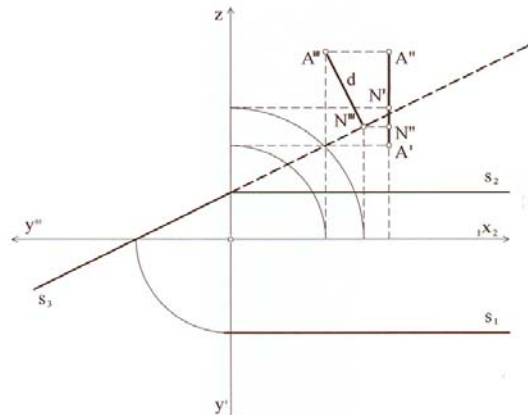
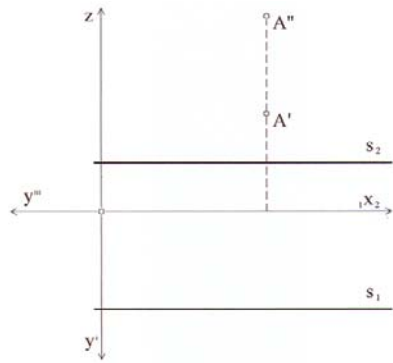
Rj:

26. Odrediti probodište N prave p i ravni ρ , pomoću bokocrta.



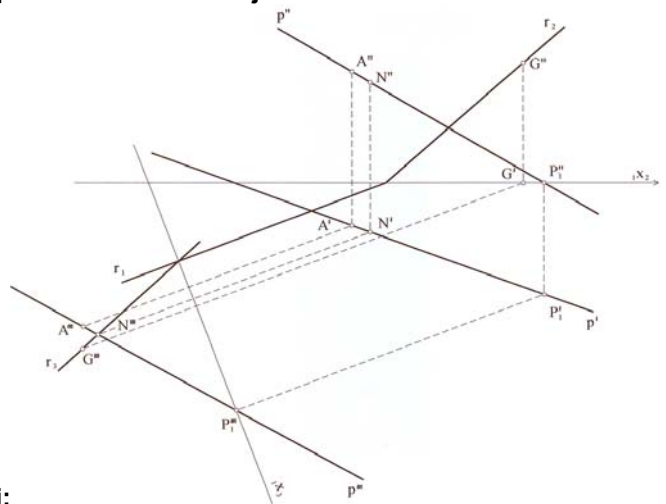
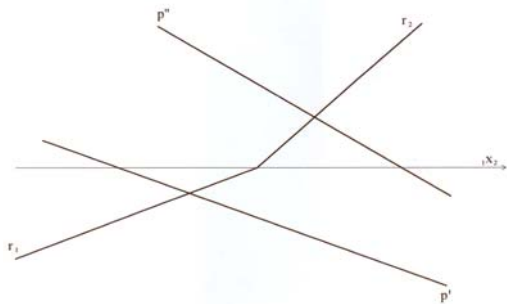
Rj:

27. Odrediti udaljenost d tačke A od ravni σ .



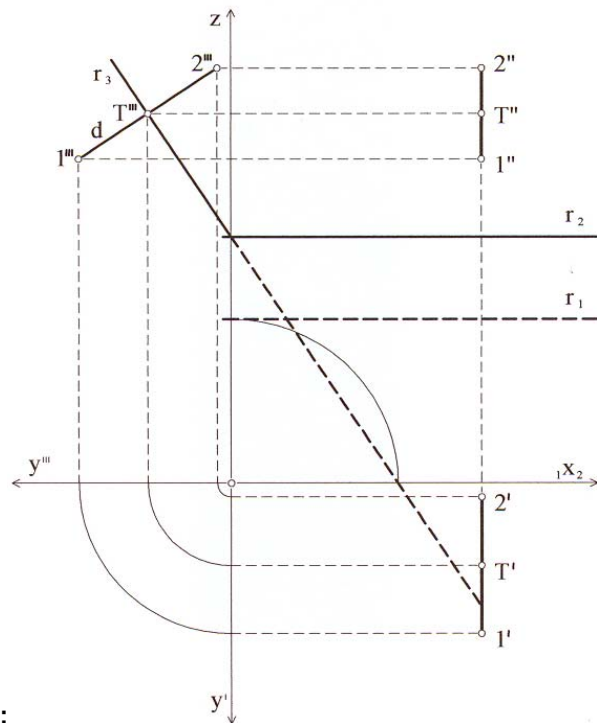
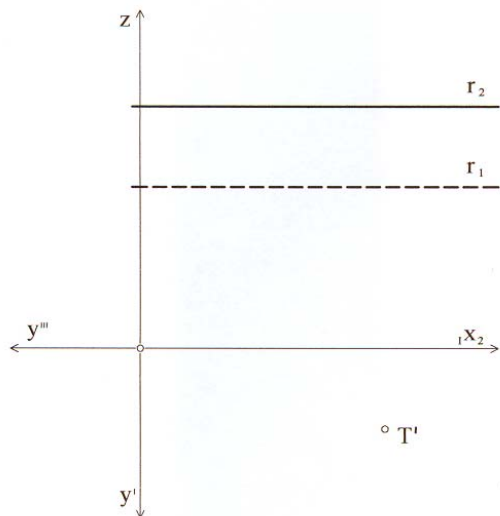
Rj:

28. Odrediti probodište N prave p i ravni ρ pomoću transformacije.



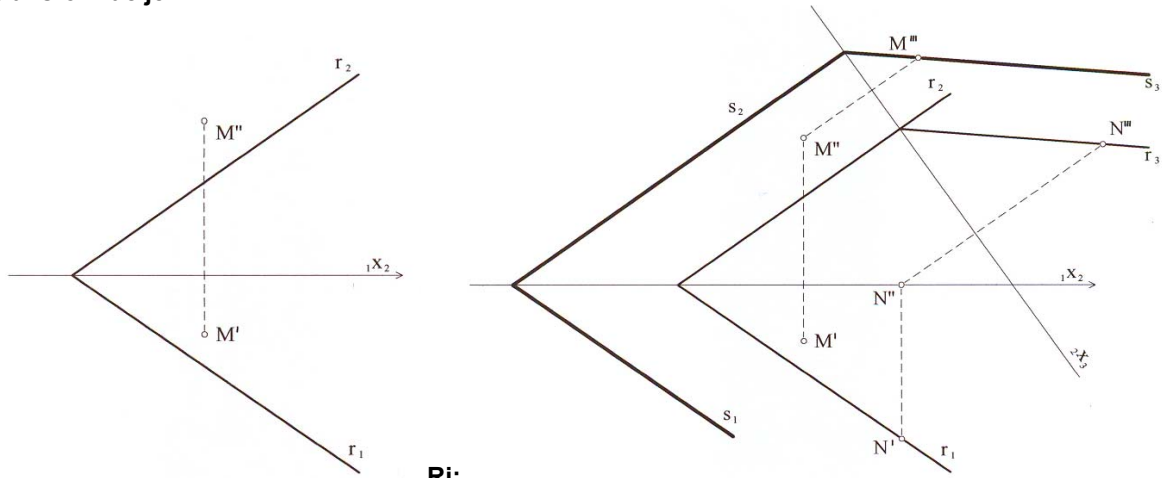
Rj:

29. Iz tačke $T \in \rho$ povući okomicu na ravan ρ dužine $d = 1$ cm.



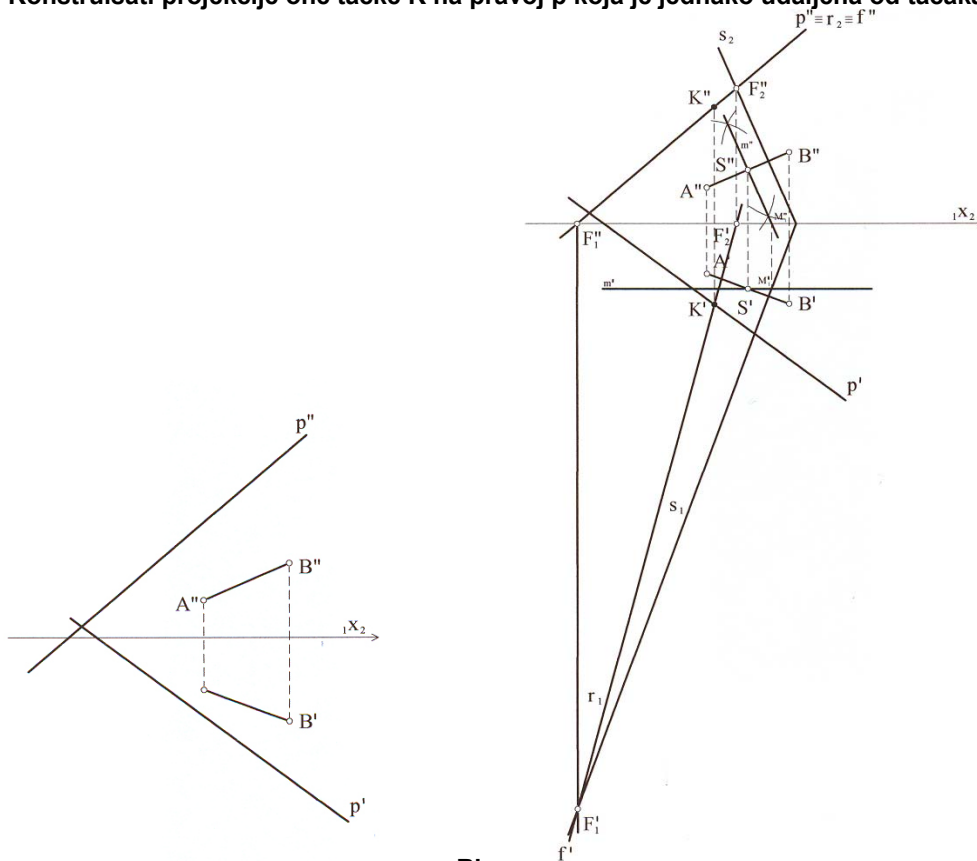
Rj:

30. Tačkom M postaviti ravan σ koja je paralelna sa zadanom ravni ρ . Zadatak riješiti pomoću transformacije.



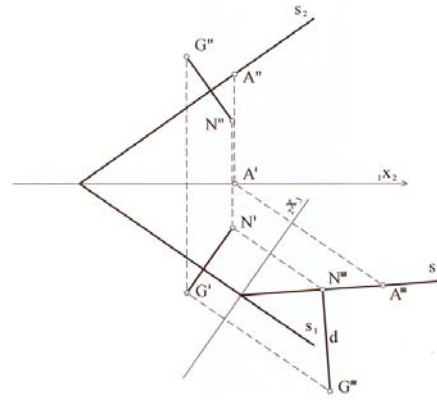
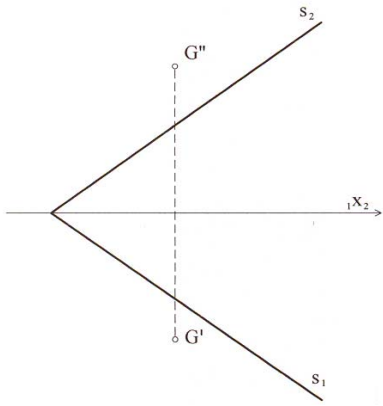
Rj:

31. Konstruisati projekcije one tačke K na pravoj p koja je jednako udaljena od tačaka A i B.



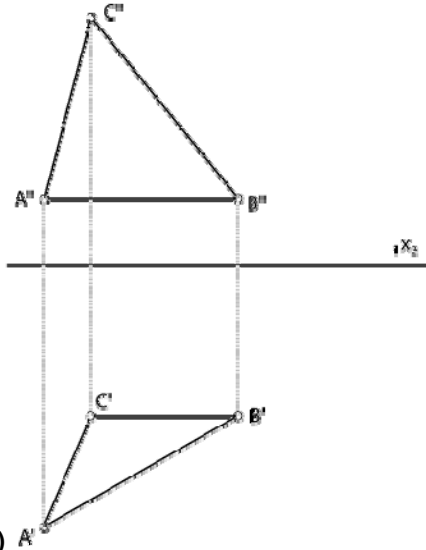
Rj:

32. Odrediti udaljenost tačke G od ravni σ , pomoću transformacije.

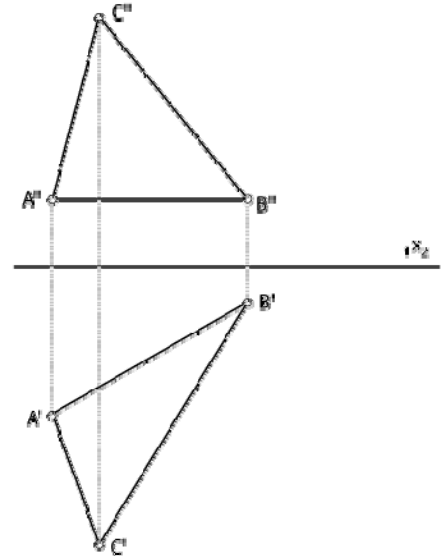


Rj:

33. Konstruisati pravu veličinu trougla ABC.

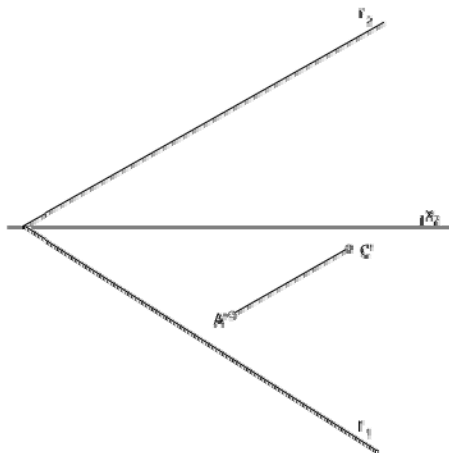


a)

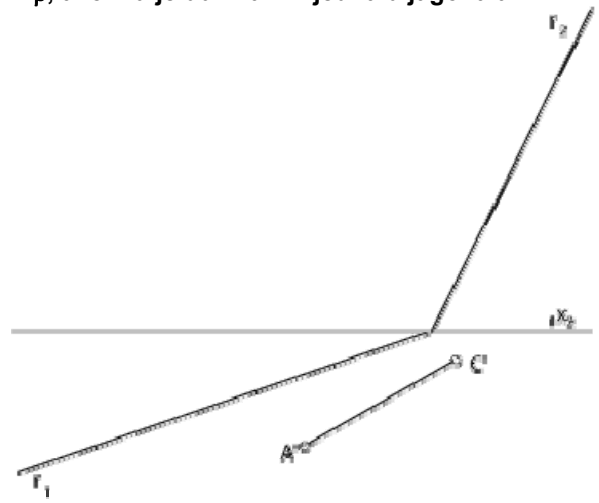


b)

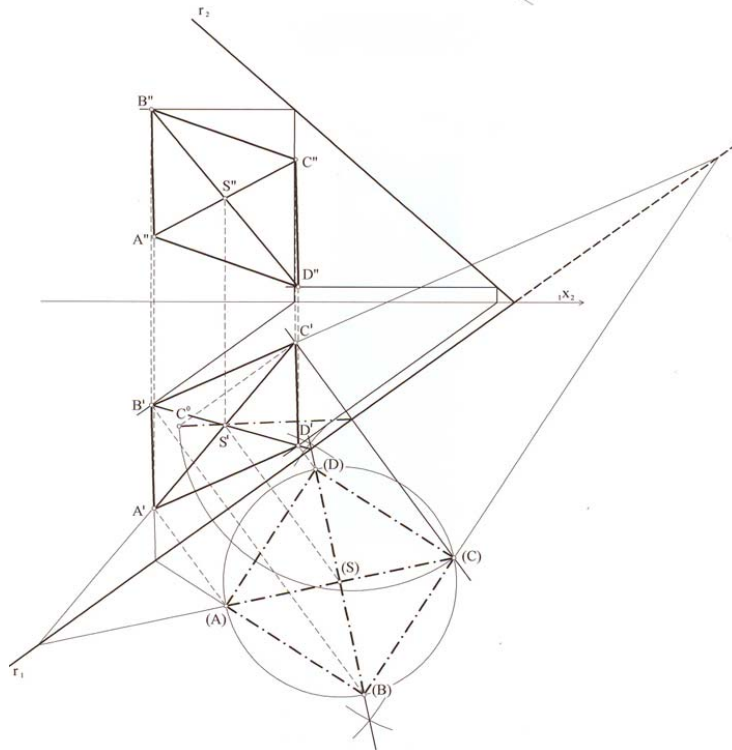
34. Konstruisati projekcije kvadrata koji leži u ravni ρ , ako mu je dužina AC jedna dijagonala.



a)



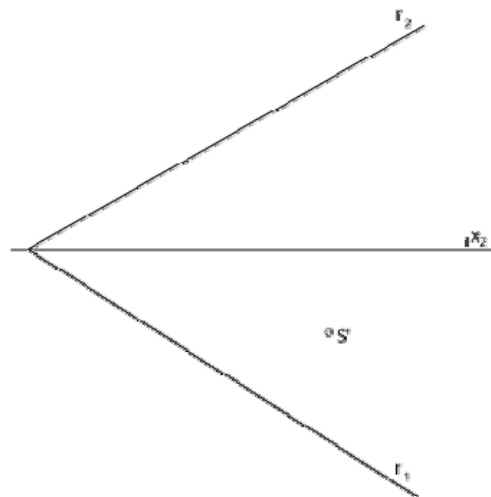
b)



c)

35. Konstruisati projekcije kružnice koja leži u ravni ρ , tačka S joj je centar, a poluprečnik $r=2$.

a)



Rj:

