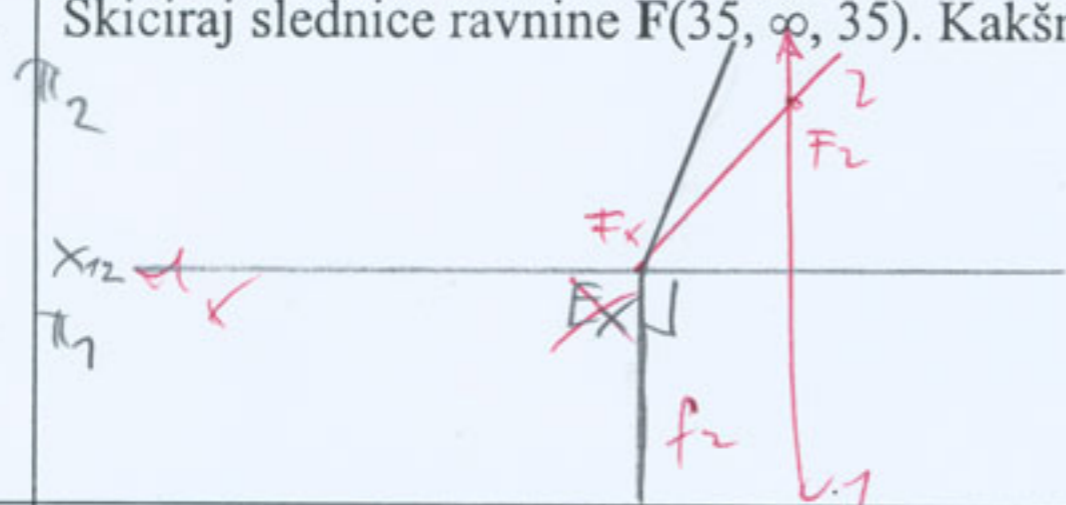
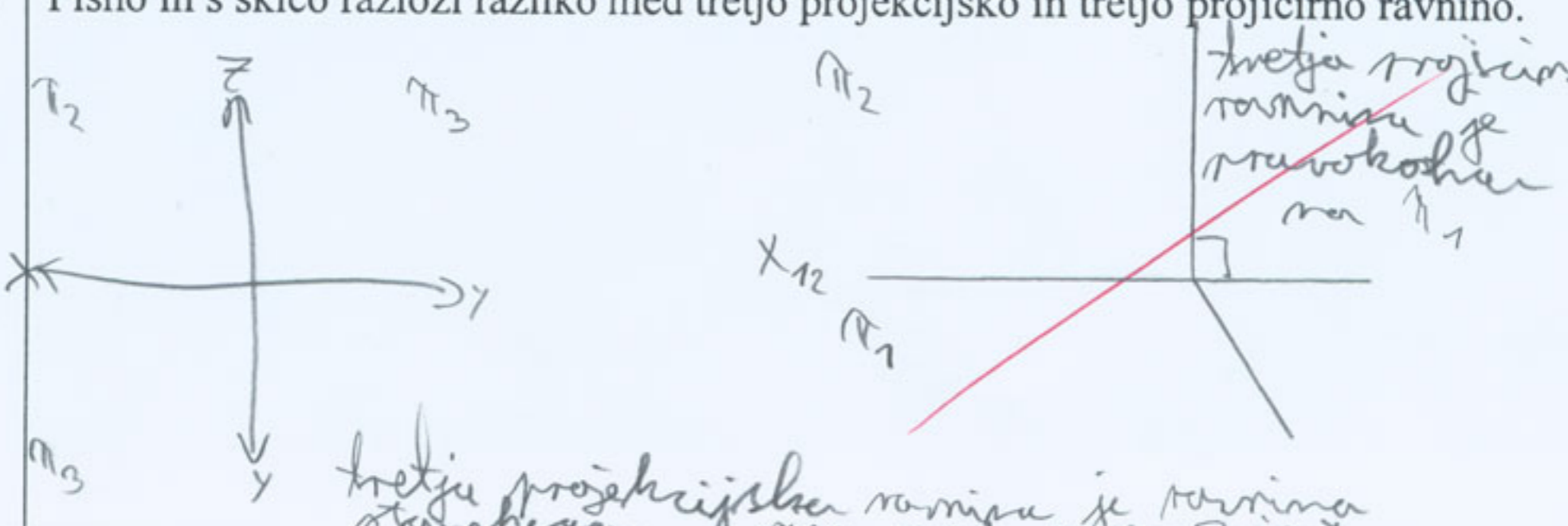
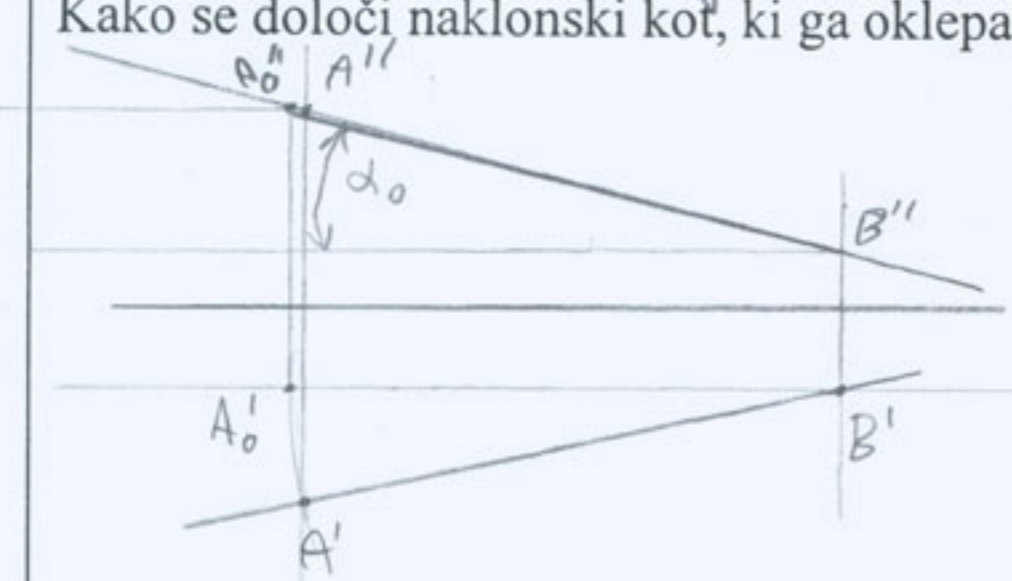


KOLOKVIJ iz OPISNE GEOMETRIJE

skupina A

1.	Določi pravo velikost štirikotnika ABCD z vrtenjem v tlorisno ravnino! Stranica AB je v narisni projekciji enako dolga kot stranica CD in višina (koordinata z) točke C je večja kot točke D. Izmeri in napiši dolžine! $A(1, 1, 2)$ $B(-1, 5, 3.5)$ $C(4, 4, 6)$ $D(5, D_y, D_z)$ $A_0B_0 = \underline{47}$ mm, $B_0C_0 = \underline{57}$ mm, $C_0D_0 = \underline{26}$ mm, $D_0A_0 = \underline{48}$ mm	25 t. 7
2.	Določite prebod premice r skozi tristrano piramido ABCV in ugotovite vidnost premice! Z zvratom projicirnega trapeza v π_1 določite pravo velikost prebodne daljice (del premice znotraj piramide)! Piramida: $A(-2, 4, 1)$, $B(-6, 9, 1)$, $C(2, 7.5, 1)$, $V(-1, 7, 10)$; premica r : $R(3, 5.5, -2)$, $S(-5, 6.5, 8)$.	30 t. 10
3.	Narišite projekcije tristrane piramide MNPV in ugotovite vidnost robov! Določite in označite slednice (prvo, drugo in tretjo) ravnine na kateri leži osnovna ploskev MNP! Določite pravo velikost kota med ravnino osnovne ploskve MNP in stranske ploskve MPV! Določite višino (pravo oddaljenost) točke V nad osnovno ploskvijo MNP! Piramida MNPV: $M(40, 30, 0)$; $N(-20, 85, 40)$; $P(80, 90, 0)$; $V(20, 115, 100)$	25 t. 7.5
4.	Skiciraj slednice ravnine $F(35, \infty, 35)$. Kakšna ravnina je to (opis)? 	5 t. 2.5
5.	Pisno in s skico razloži razliko med tretjo projekcijsko in tretjo projicirno ravnino. 	10 t. 3.5
6.	Kako se določi naklonski kot, ki ga oklepata premica in π_1 (razloži pisno in s skico)? 	5 t. 5