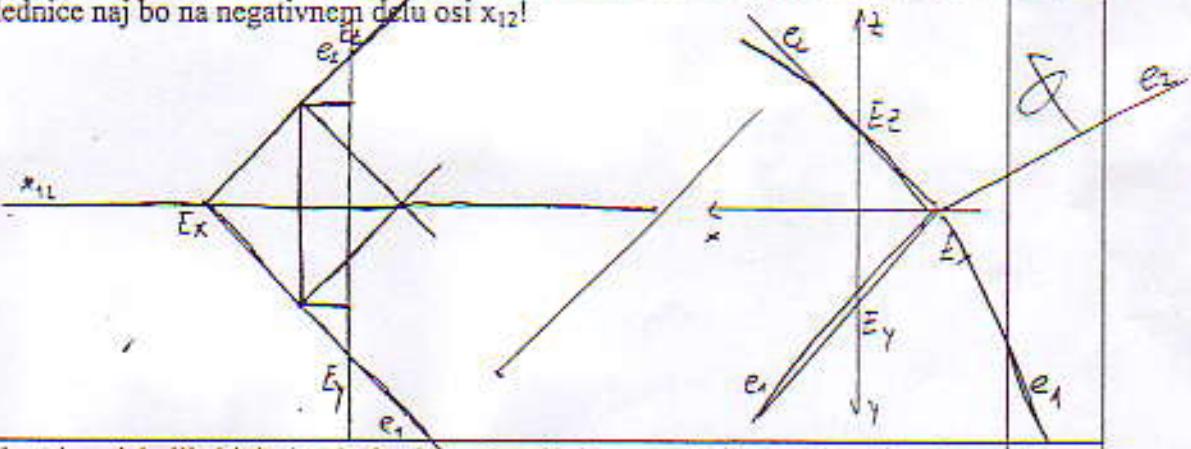
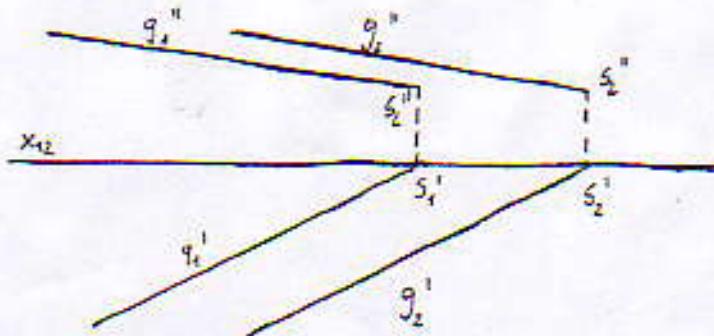


KOLOKVIJ iz OPISNE GEOMETRIJE

skupina B

S 20f

| | | |
|----|---|--|
| 1. | Določite najkrajšo oddaljenost točke M od ravnine E! Izmerite oddaljenost in napišite izmerjeno vrednost v mm.! Določite tudi drugi naklonski kot ravnine E! ravnina $E(2, 3, -2)$, točka $M(-1, 2, 3)$ | 25 t. <u>0</u> |
| 2. | Narišite tloris in naris enakostraničnega trikotnika ABC ki leži na ravnini F. Trikotnik je včrtan v krog s središčem T. Izmerite dolžino stranice trikotnika in napišite izmerjeno dolžino v mm! ravnina $F(2, -3, 2)$, središče $T(0, 4, zT)$, oglišče $C(3, 4, zC)$ | 25 t. <u>5</u> |
| 3. | Narišite tristrano piramido ABCV, katere osnovna ploskev leži na profilni ravnini, ki je pravokotna na π_1 in π_2 ! Ugotovite vidnost robov narisane piramide! Določite prebod premice p skozi piramido in ugotovite vidnost premice! Narišite plašč piramide. Pri tem velikost stranske ploskve BCV določite s pomočjo kolineacije in afinitete! piramida A(2, 4, 1) B(3, 5, zB) C(6, 3 zC) V(1, 2, 5) premica p: M(4, 3, 3) N(4, 3, 6) | 40 t. <u>10</u> |
| 4. | V narisni in tlorisni projekciji skicirajte slednice dvolične ravnine! Presečišče prve in druge slednice naj bo na negativnem delu osi x_{12} ! | 5 t.  |
| 5. | V pravokotni projekciji skicirajte tloris in narisa dveh vzporednih premic g_1 in g_2 ! | 5 t. <u>5</u>  |