

11.6.98

1. DEF. VP. VEKTORJEV V R^3 . KAKO GA IZR. V BAZI i, j, k ? NAVEDITE PR. UP. VP. V ANAL. GEOM.

2. ČE JE SP. 2 NENIČ. VEKT. $=0$, KAJ TO POMENI ZANJU GEOM? KAKO BI S POMOČJO SP. ZAPISALI ENAČBO SFERE S SRED. V IZH. K. S. IN POLMEROM r ?

3. KAKO PREVERIMO, ALI SE 2 PREMICI, PODANI S PARAM. ENAČ., SEKATA? KAKO DOL. NJUNO PRESEČ..

$p_1: r_1 = r_A + \lambda s_1$, $p_2: r_2 = r_B + \eta t$, $r_1 = r_2$,

$r_A + \lambda s = r_B + \eta t$ PRESČIŠČE IZRAZIMO

S KR. VEK. r , $p_1 = p_2: X: a_1 + \lambda s_1 = b_1 + \eta t_1$

$\lambda = \dots \rightarrow \eta = \dots$ VSTAVIM.. $\rightarrow \eta(X, Y, Z) = \text{PRES.}$

4. NATANČNO RAZL. KAKO POIŠČ. NAJV. VREDNOST ZVEZNE F. NA ZAPRTEM INT? 1) POIŠČEMO LOK.. MAX. \rightarrow NAJV. VRED. FUN. $f(C)$ S POMOČ. 1. ODV. $f' = 0$. KANDIDATI ZA NASTOP EKST. SO I. ROBNI TOČKI a, b 2) IZR. VRED. FUNK. V KRAJIŠČIH INT. $f(a)$ IN $f(b)$. II. STAC. TOČ. ZNOTRAJ $[a, b]$ TJ. TOČ. X_0 V KATERIH ODV. OBSTAJA IN $= 0$. NAJV. VRED. JE NAJV. ŠT. IZMED ŠT. KI SMO JIH DOBILI. ČE JE $D = [a, b]$ IN f ZVEZNA NA D IMA f GLOB. MAX & MIN NA D

5. SKICIRAJTE GF $f: [0, 1] \rightarrow [0, 1]$, ZA KETERO VESTE LE, DA STA NJEN 1. & 2. ODVOD POVSOD NA $(0, 1)$ NEG. PODOJTE KONK. ZGLED ELEM. F.

6. OS. IZREK INT. RAČ. IMA 2 DELA.... KAJ GOVORI PRVI?

$$f(x_n) = \int_0^{x_n} f(x) dx - \sum_{n=1}^{n-1} \int_0^{x_n} f(x) dx; \quad \Delta x \rightarrow 0 \quad F(x) = \int_a^x f'(t) dt$$