

7.6.01

1. NAJ BO e FIKSN ENOTSKI VEKT. KAKO RAZST. POLJ. VEKTOR r NA VSOTO 2 VEKT., OD KATER. JE 1 \perp NA e , 2. PA JE Z NJIM \parallel ?

2. NAJ BOSTA u IN v LIN. NEODV. VEKT. GEOM. OPIŠITE MNOŽ. TOČK V R^3 KATERIH KR. VEKTORJI r ZADOŠČ. ENAKOSTI $[u, v, r] = 0$ (VP)

3. KATERA BESEDA MANJKA... ČE IMA ZAP. (An) LIMITO O IN JE ZAP. (Bn) KONVERGENTNO.....

4. O ZVEZNO ODV. FUN. $f: [0, 1] \rightarrow [0, 1]$ VEMO, DA JE SURJ. IN DA NJEN 1. ODVOD POVSOD NA $(0, 1)$ MON. NAR. KAKSNE GEOM. LAST. IMA GRAF TAKSNE FUNK. SKICIRAJ $\int f \rightarrow \partial \Sigma^n$ []² $\xi \pi^3$ STE PR. GRAFOV
2. TAKIH F, ENA INJ., 2. PA NE. UTEMELJITE!

5. OS. IZR. INT. RAČ. IMA 2 DELA... KAJ DOVORI DRUGI DEL?

.....

15.6.99 \rightarrow

1. NAJ BO $p \neq 0$ FIKSEN VEKTOR V R^3 . GEOM. OPIŠI MNOŽ. TISTIH TOČK V R^3 , KATERIH KR. VEKTORJI r ZADOV. ENAČ. $|r \cdot p| = \|p\|$.

2. KAKO BI BREZ UP. VP IZR. RAZDALJO TOČKE S KR. VEKT. p DO PREMICE, KI GRE SKOZI IZH. IN IMA ENOTSKI SMERNI VEKT. δ ?

3. SKIC. GF f KI JE POZ. IN ODV. NA INT. $[0, 1]$ ODVOD f' POVSOD STR. MON. PADA, LIM $f'(x) = 0$. ALI IMA TA FUN. INV. F.?

$$x / 1$$

4. IZREK O POPREČNEM PRIR. GOVORI O FUN, KI JE ZVEZNA NA ZAPRTM OMEJ. INT. IN ODVED. V

NJEGOVI NOTR. ZAKJUČK IZREKA... ČE JE $f(x)$ ZVEZNA NA ZAPRTM INT. $[a, b]$ IN ODV. NA ODPRTM

INT (a, b) , POTEM OBSTAJA MED a IN b VSAJ ENO TAKO ŠT. c , DA VELJA $f(b) - f(a) = f'(c)$

ČE $b = a + h$ OZN. @ NEKO ŠT. $\rightarrow (0 < @ < 1)$, POTEM SE $b - a$; $(a < c < b)$

IZREK , V 2. OBL. GLASI: $f(a + h) = f(a) + h \cdot f'(a + @h)$.

GEOM. POMENI DA ZA FUNK. $Y = f(x)$, KI JE NA INT.

$[a, b]$ ZVEZNA IN ZA KATERO V VSAKI NOTR. TOČ.

INT. OBSTAJA MED TOČ. INT. OBSTAJA MED TOČ. A IN B VSAJ ENA TOČKA

C NA KRIV. V KATERI JE TANG. NA GF \parallel S PREMICO SKOZI A IN B.

5. KAKO S POMOČJO DOL. INT. POIŠČEŠ PRIMITIVNO FUNK. DANE ZVEZNE F.? X_n $n=1$

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