

29.3.91

1. ALI JE VP ASOCIATIVNA OP..ALI VELJA $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$ ZA POLJ.3 VEKT. a, b, c ? NE

2. ZAPIŠI VEKT. EN. PREMICE KI POTEKA SKOZI $T_1(x_1, y_1, z_1)$ IN $T_2(x_2, y_2, z_2)$

3. DEF. ŠT. $e!$ $e = \lim_{n \rightarrow \infty} (1 + 1/n)^n = 2.71828...$ TA LIM. EKZISTIRA IN JE VEDNO ISTA, TUDI ČE $n \rightarrow \infty$ NI CELO ŠT., LE DA RASTE V_{\pm} PREKO VSEH MEJ.

4. ALI OMEJENA FUNK. $f: I \rightarrow \mathbb{R}$, KJER INT. VEDNO DOSEŽE SVOJI NATANČNI MEJI. UTEMELJI

5. DEF. ARCTG:

6. FORMULIRAJ LAGRANGE-EV TEOREM! KAKŠNA JE NJEGOVA VRED. ZA NEPOS. UPOR. 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 $f(b) - f(a) = f'(c) \cdot (b - a)$ ČE $b = a + h$ OZN. $a < c < b$), POTEM SE

$(a < c < b)$; $b - a$

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

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