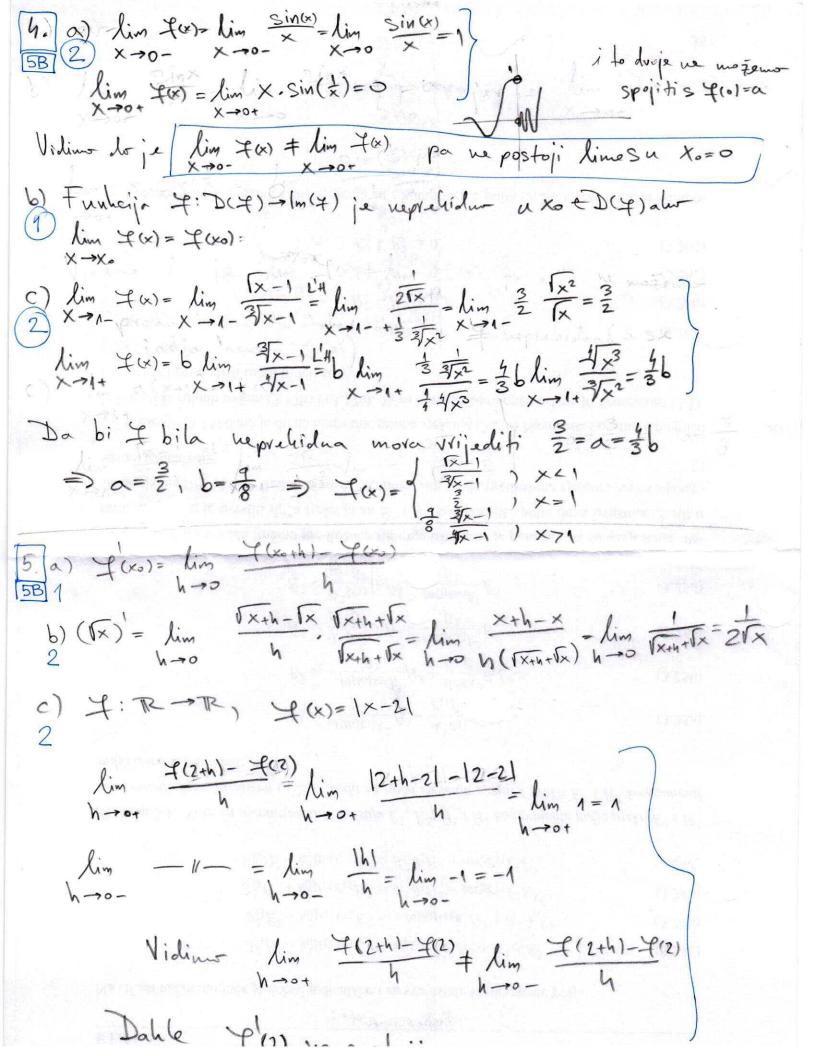
$$\frac{1}{2^{5}} - 27^{3} + 27 = 0$$

$$\frac{1}{2^{5}} - 27^{2} + 2 = 0$$

$$\frac{1}{2^{5}} - 27^{5} + 27^{5} - 27^{5}$$

3 A) Nelw /2 (an)men viz. Lines viza (an) je act u oznaci lim an=a

(H270) (Fnoe N) NEN, NZNO => lan-alx En 1B (B) b) Nelvo je dany vastuci viz, omeden odozgo te neho [28] (2 a = sup fang. Tado (4870)(3noen) tahar de a-E< ano sa U suprotuom a nebi bio supremum. Kalur je viz vastući vrijedi a-E < ano san sa ta n7 no tj. 1 an-al ≤ε 20 n7no C) $\alpha_1 = 1$, $\alpha_2 = \frac{1}{4} + 1 = \frac{5}{4}$ $\alpha_3 = \frac{5}{16} + 1 = \frac{21}{16}$ Nit je vastua: BAZA: azzan PRETPOSTANKA: antizan za nehi neM Niz je omeden; a1<2 PRETPOSTAVKA: an <2 Za nehi nen ant = 4 ant 15 1-2+1= 2+1= 3 <2 => Niz langje omeden i monoton pa je primjenom tvoduje pod b) i honvergentan limant = 4 limant = 47 L= liman => L= +1+1 => L= 3



[6.] To zadovoljava hvivulju:-)

[7]

$$J - J_0 = J'(x_0)(X - X_0)$$
 $2^{x^2} - x^2 y + 2 \ln y = 1 / \frac{d}{dx}$
 $2^{x^2} \cdot 2x - 2xy - x^2 y' + 2 \frac{1}{y} \cdot y' = 0$
 $J'(\frac{2}{y} - x^2) = 2x(y - x^2) \Rightarrow y' = \frac{2x(y - x^2)}{\frac{2}{y} - x^2}$
 $J'(1) = \frac{2 \cdot 0(1 - x^0)}{2 - 0} = 0$
 $J'(1) = 0 \cdot (X - 0) \Rightarrow J' = 1$

TANGENTA

 \Rightarrow y-1=0.(x-0)=>y=1 TANGENTA

7, 7B

b) (T1) obrat po hontrapoziciji Fermatovog teorema (tocua traduja)

(TZ) Warmer F(x)=x3 => F(0)=0, a f nema ehstrem u x=0

a) Fermator teorem:

Nehe je (ab) STR otvoren te mbe funkcija f: (ab) >TR poprima svojn najmanju ih najveću vrijednost u tochi (+(ab). Alm derivacija u tothi c postoji tada je 4(c)=0.

Nelu f u c poprima svoj maksimum Alu f(c) postoji fado postoje i vijedi lim 7(x)-9(c) >0 1 a lim +(x)-+(c) <0