Врадиорово Венцидовово Морково, дан. 81241 f(x) = 13 = 1x x-2 (x-2)1B lim f(x)= lim 1x/ =- > , lom f(x)= x-20 Вероиндин осинтого lim f(x) = lim |x| = +00, lim f(x)=+00 x> 2+0 (x-2)1/3 x> 2+0 D: Uzgredbope nopboto npouzbodus (zuoko i ) za untephanuse us pootene u ustonskrue us I(x):  $f(x) = \int (x-2)^{2} |x| = (x-2)^{-1/3} (|x|)^{1/3}$ I.: Hexa x70. Torobo f(x)= (x-2)-1/3 x 1/3 u u f'(x) = -1 - (x-2) -4/3 1/3 +1.(x-2)-1/3 x-2/3  $= \Theta 1 \cdot (x-2)^{-4/3} \cdot \frac{1}{x^{\frac{3}{3}}} \cdot \left(1 - \frac{x-2}{x}\right)^{\frac{3}{3}} \cdot \left(1 - \frac{x-2}{x}\right)^{\frac{$  $= \frac{1}{3 \cdot \frac{1^{3}}{1(x-2)^{4}}} \cdot (-2) \cdot x^{-\frac{2}{3}} = \underbrace{02}_{3} \underbrace{1}_{\frac{1}{1(x-2)^{4}}} \cdot \underbrace{1}_{\frac{1}{2}}_{x^{2}} \xrightarrow{70} \underbrace{1}_{\frac{1}{2}}_{x^{2}} \xrightarrow{70} \underbrace{1}_{x^{2}}_{x^{2}} \xrightarrow{70} \underbrace{1}_{x^{2}} \xrightarrow{70} \underbrace{1}_{x^{2}}$ II.: Hexax 20. toroso f(x)= -(x-2)-1/3 x/4  $= \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{x-2}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x-2)^{-u/3} \times {}^{1/3} \left(1 - \frac{1}{x}\right) = \frac{1}{3} \cdot (x$  $= \frac{2}{3} \cdot \frac{1}{|\vec{x}-\vec{x}|^4} \times \frac{1}{|\vec{x}-\vec{x}|^4} = \frac{1}{|\vec{x}-\vec{x}|^4} \times \frac{1}{|\vec{$ 2) 5 (x) >0 4x6(-0,0) >1 30 x6(0,0) 5(x) poetre 1.  $f'(x) = -sigm(x) \cdot \frac{2}{3} \cdot (x-2)^{-4/3} x^{-2/3}$