Tena Tpougloguese grynnsien nernonenen nepeneunen " 1. Кай те область определения функция Z=V1-x3+(n(y2-1) $\begin{cases} 1-x^{3} > 0 \\ y^{2} - 1 > 0 \end{cases} = > \begin{cases} x \le 1 \\ y > 1 \end{cases}$ 2. Наин производных 1-го порядка дупкине $z = \left(1 + \frac{\cos k}{\log q}\right)^s$ = 3 (1+ \(\lambda x)^2 \) \(\frac{1}{\lambda g} = 3\left(1+\frac{2\lambda r}{\lambda g} + \frac{1\lambda x}{\lambda g} + \frac{1\lambda x}{\lambda g}\right) \(\frac{1}{\lambda g} = \frac{3\lambda^2 y + 6\lambda^2 x \lambda \lambda y + 3\lambda^2 x}{\times \lambda u^3 y}\) = 3 (1+ \frac{\lax}{\lag{y}})^2 (-\frac{\lax}{\lag{y}}) \frac{1}{y} = -\frac{3\lambda x}{y\lag{u}^2y} \left(\frac{\lag{y} + 2\lag{u} x \lag{y} + \lag{u} x \lag{y} + \lag{u} x \lag{y} + 6\lag{x} x \lag{y} + 6\lag{x} x \lag{y} + 3\lag{x} \frac{3}{y} \frac{3}{ 3. Насти полный дир реренизная дупниями в тогке (1,1) 2 = 12x9+ cos x $\frac{2y - \frac{\sin \frac{x}{y}}{y}}{2\sqrt{2xy + \cos \frac{x}{y}}} = \frac{2y - \sin \frac{y}{y}}{2y\sqrt{2xy + \cos \frac{x}{y}}}$ $\frac{2}{x} = \left(\left(2xg + \cos\frac{x}{y} \right)^{\frac{1}{2}} \right) = \frac{1}{2\sqrt{2xg + \cos\frac{x}{y}}} \cdot \left(2y - \sin\frac{x}{y} \cdot \frac{1}{g} \right) =$ 29 = ((2xy+cos x)=)= 1 = 1 (2x-sin x (-xy2)) = 2xy+x. sin x / 24 1/9 vii Lock x 24 V2xy+cos x $d^{2}(1,1) = \frac{2 - \sin t}{2\sqrt{2 + \cos t}} + \frac{2 + \sin t}{2\sqrt{2 + \cos t}} = \frac{2}{\sqrt{2 + \cos t}}$ h. Weeregolar na mesperign grynkisero Z=1+xy+g2-6xy-99 0= 2 1 = 3 >0 -> merpenym eero

2xx = 2 >0 = rozka mimiragua (1,4)