```
1 % - 4 + 10 мг. 29.09 21. Емес. Уз от еслинара 3.
Навече опиския удпимении вопочно, кот посте девро риании името маирава
                              a) recenyen [= | f) | = | fo
                 б) определия угол, которай бол мещену мини до дероринации
                   Pemercue: a) d\(\frac{1}{3} \simple d\(\overline{\pi}\)
                                                                                                                                                                         Ovoju. \lambda = \frac{|d\bar{x}|}{|d\bar{x}|} - \kappa \rho a moet y gnureums
                                                                                                                                                                                                                                              \ell = \frac{|d\tilde{x}| - |d\tilde{x}|}{|d\tilde{x}|} = \lambda - 1 - oncour. yournume.
                                                                                                                                                                    dz = Ads ; ds = Edz
                                                                                             = \frac{1}{\hat{A}^{2}} = \frac{|d\bar{s}|^{2}}{|d\bar{x}|^{2}} = \frac{2|d\bar{s}|d\bar{s}|}{|d\bar{x}|^{2}} = \frac{2|d\bar{x}|}{|d\bar{x}|^{2}} = \frac{2|d\bar{s}|d\bar{x}|}{|d\bar{x}|^{2}} = \frac{2|d\bar{s}|^{2}}{|d\bar{x}|^{2}} = \frac{2|d\bar{s}|^{2}}{|d\bar{s}|^{2}} = \frac{2|d\bar{s}|^
                                                                нам пушна марина в
                                                             \begin{cases} x_1 = \xi_1 + 0 | H \xi_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} = \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_2 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_1 = \xi_2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x_1 = x_1 - 0 | H x_2 \\ x_
                                                                                      \frac{1}{\pi_{1}} = \sqrt{e_{i}^{T} \hat{b}^{T} \hat{b} e_{i}} = \sqrt{(100) \left(\frac{1 - a(b) \circ (1)}{-a(b) \circ (1)}\right)} = \sqrt{(1 - a(b) \circ (1))} = \sqrt{1 - a(b) \circ (1)} = \sqrt{1 - 
                                                                  \Rightarrow \lambda_t = 1 \Rightarrow [e_t = \lambda - 1 = 0.]
                      \frac{1}{4\pi} = \sqrt{\frac{1}{2} \frac{1}{8} \frac{1}{8} \frac{1}{2}} = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2}}} = \sqrt{\frac{1}{2} \left(\frac{1-a}{2} - a + a^2 
                     => \lambda_2 = \frac{1}{\sqrt{a_1^2 - a + 1}} => \ell_1 = \frac{1}{\sqrt{a_1^2 - a + 1}} - 1
\frac{\delta}{|d\vec{s}|} \frac{\cos ds}{|d\vec{s}_i|} = \frac{d\vec{z}_i \cdot \vec{b} \cdot \vec{b}}{|d\vec{s}_i|} \frac{d\vec{z}_i}{|d\vec{s}_i|} = \frac{d\vec{z}_i \cdot \vec{b} \cdot \vec{b}}{|d\vec{s}_i|} \frac{d\vec{z}_i}{|d\vec{s}_i|} \frac{d\vec{z}_i \cdot |d\vec{z}_i|}{|d\vec{s}_i|} \frac{d\vec{z}_i \cdot |d\vec{s}_i|}{|d\vec{s}_i|} \frac{d\vec{z}_i \cdot |d\vec{s}_i|}{|d\vec{s}_i|} \frac{d\vec{z}_i \cdot |d\vec{s}_i|}{|d\vec{s}_i|} \frac{d\vec{z}_i \cdot |d\vec{s}_i|}{|d\vec{s}_i|}
                                          = (100) \begin{bmatrix} 1-20 \\ -a & 0^{2} \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \cdot 1 \cdot \frac{1}{\sqrt{2^{2}-4+1}} = (1-20) \frac{1}{\sqrt{2}} \begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix} \cdot \frac{1}{\sqrt{2^{2}-4+1}} = \frac{1-2}{\sqrt{2^{2}-4+1}}
```

$$\frac{\partial}{\partial x} = \frac{x_1}{x_2} + \frac{x_3}{x_3} = \frac{x_2}{x_3} = \frac{x_3}{x_3} =$$

Maisgen s'juduences yonob.

$$\frac{\cos d_{12} = \langle d\bar{x}_1 \rangle d\bar{x}_2 \rangle}{|d\bar{x}_1| \cdot |d\bar{x}_2|} = \frac{d\bar{x}_1}{|d\bar{x}_1| \cdot |d\bar{x}_2|} = \frac{d\bar{x}_1}{|d\bar{x}_1| \cdot |d\bar{x}_2|} = \frac{2\bar{x}_1}{|d\bar{x}_2| \cdot |d\bar{x}_2|} = \frac{2\bar{x}_1}{|d\bar{x}_2|} = \frac{2\bar{x}_1}{|d\bar{$$

$$\frac{\Rightarrow co_1 d_{12} = \overline{e_1} A^T A \overline{e_2} = (100) \left[\frac{(1+8)^2 0}{0} \frac{0}{0} \right] \left[\frac{0}{0} \right]}{0.00} = 0 \quad |7 \times \sqrt[3]{2} \Rightarrow con_0 \left[\frac{(1+8)^2}{e_1} \right] \Rightarrow con_0 \left[\frac{(1+8)^2}{e_1} \right]$$

$$co_1 d_{13} = (100) \left[\frac{(1+8)^2}{0.01} \frac{0}{0} \right] = 0 \quad |7 \times \sqrt[3]{2} = 0$$

$$|1+8| \cdot 1$$

$$\frac{\lambda_{1}\lambda_{2}}{\cos \lambda_{13}} = \frac{(100) \left(\frac{100}{100}\right)^{0} = 0}{\frac{(100) \left(\frac{100}{100}\right)^{0}}{100}} = 0$$

$$\frac{\cos \lambda_{13}}{\cos \lambda_{13}} = \frac{(100) \left(\frac{100}{100}\right)^{0}}{100} = 0$$

$$\frac{(100) \left(\frac{100}{100}\right)^{0}}{100} = 0$$

в) посте дероришении я воложна 11 сиян. Сто ских с нижи дето ро дероришения ky bocage un praeu, ruco $e_1 \rightarrow -1+\epsilon l_2$ $e_2 \rightarrow e_1$, re come estane l'orien - so il some l'occa $e_3 \rightarrow e_3$ no, boprowno, gryren:)

Ho Mouno nocurat li rectio:

$$\cos d\hat{x} = \langle \frac{d\hat{x}_{i}}{|d\hat{x}_{i}|} \frac{d\hat{x}_{i}}{|d\hat{x}_{i}|} \rangle = \frac{d\hat{x}_{i}}{|d\hat{x}_{i}|} \frac{b^{T}b^{T}b^{T}b^{T}x_{i}}{|d\hat{x}_{i}|} \frac{|d\hat{x}_{i}|}{|d\hat{x}_{i}|} \frac{|d\hat{x}_{i}|}{|d\hat{x}_{i}|} \frac{|d\hat{x}_{i}|}{|d\hat{x}_{i}|} = \tilde{e}_{i}^{T}\tilde{b}^{T}\tilde{b}^{T}\tilde{b}^{T}\tilde{b}^{T}\tilde{b}^{T}\tilde{a}_{i} \lambda_{i} \lambda_{i}.$$

$$\cos d_{13} = (100) \begin{pmatrix} 100 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\$$

$$\begin{array}{c} \cos d_{23} = (010) \left| \begin{array}{c} 100 \\ 0 + 1 \\ 0 & 3 \end{array} \right| \left| \begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \end{array} \right| = 0. \end{array}$$