LINAR C14 12: A und B sind ahalich P= (010) P= (010) P^{-1} . $A \cdot P = \begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 0 & 10 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 0 & 21 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 0 & 21 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 0 & 10 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 0 & 21 \end{pmatrix}$. $\begin{pmatrix} 10 & 0 \\ 0 & 10 \end{pmatrix}$. => far c=-1 fogt A und 8 sind alubich 22: A und & sind wich ontho gonal atulish $X_{A} = (1-x)(2-x)^{2}$ (000) x=0 => (5) ugsram (3)] λ=1: (A-1.E3)×=0 $\begin{pmatrix} -1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$ $\times = 0 \Rightarrow \cos \cos \cos \cos \left(\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \right)$ 1-2: (A-2-E3) x=0 (000) x = 0 => Losoys van [(0)(9)] $(A-2\cdot E_3)^2\cdot x=0$ NB=(1-X)(2-X)2 $\lambda=1:$ $(B-1E_3).x=0$ $\begin{pmatrix} 0 & 0.1 \\ 0 & 0.1 \end{pmatrix}.x=0 \Rightarrow lossing ray [8]$ $\lambda = 2: (3-2\cdot E_3) : x=0 \quad (-201) \cdot x=0 \Rightarrow Los ongsvann [(6)]$ (B-2-E3) x=0 (000) x=0 => Losungsraum [(0), (0)] In A liegen die flangtraume untrogonal (mit normalem Skalangrodukt) Du B hingegen ist (3). (3) = 1 also liegen die HR micht arthogonal. Da ELB* , f(B)> 1B ist ONB you (R3, .) } ainc Klasse arthogonal The like trahizen ist, Jolyt A ist wicht zu B sithogonal abulich ges: regulare Matrizen Q, RS mit RundS onthogonal = hinhich und Q mill outlogonal $Q = \begin{pmatrix} 0 & 1 \end{pmatrix}$ $S = \begin{pmatrix} 0 & 0 \end{pmatrix}$ $R = \begin{pmatrix} 0 & 0 \end{pmatrix}$ Offensichtlich sind Q,S, R regular und S und R outhogonal shulich (Ez-1.5. Ez = R) Offensichtlich ist Q wicht gebogonal (Q-1= (0 1) + (11) = QT), aber Q-1. S. Q = (0,1) Q = (0,2) = R