LINAG UM 4.6.2. a) Sind Jelgende Mertizen our GF (4)3×3 Eignivalent? $A = \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 1 & a & b \\ 0 & b & b \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & b & b \\ 0 & b & b \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix} \rightarrow \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$ \Rightarrow $v_{\alpha}(A)=3$ $v_{\alpha}(B)=2$ Da ANB (=> rg (A)= rg (B) sind die Martizen wicht aquivalent. b) ges: Aguivalenzklarsen von Z/2×2 Da A~B => vg(A)=vg(B) und der Rang max. 2 sein hann (und>0) gibt es drei D'quivalent/elassen: $\begin{bmatrix} \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \end{bmatrix}_{n} \begin{bmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \end{bmatrix}_{n}$ vg = 0