LinAlg-Ubung5

1. Quadratisches LGS

$$A = \begin{pmatrix} 2 & -5 & 8 \\ -2 & -7 & 1 \\ 4 & 2 & 7 \end{pmatrix} \rightarrow 3 \times 3 \quad Matrix$$

$$det(A) = 2 \cdot (-7) \cdot 7 + (-5) \cdot 1 \cdot 4 + 8 \cdot (-2) \cdot 2 - 8 \cdot (-7) \cdot 4 - (-5) \cdot (+2) \cdot 7 - 2 \cdot 1 \cdot 2$$

die det(A)=0, das heist, dass des LGS unendlich viele oder keine Lösung hat. Da dos LGS homogen ist hat das LGS unendlich viele Lösungen.

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 05 & 3 \end{pmatrix}$$

$$=\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$

