

Tipps Serie 10

1 MC-Aufgabe \rightarrow echo

\hookrightarrow Wichtige Beziehungen!

2 a) Wie kann diese Matrix vereinfacht werden?

\hookrightarrow Determinantenregeln

\leadsto Sarrus, Schachbrett, LR-Zerlegung, Sonstiges?

b) Was bedeutet singulär?

\hookrightarrow Gibt es einen Zusammenhang zur Determinante?

3 Beweis der Cramer'schen Regel $\leadsto x_k = \frac{\det(A_k)}{\det(A)}$

(wobei diese Regel den Rechenaufwand nicht vermindert!)

4 a) Berechnen der Determinante

\leadsto Zeige dass $\det(L^Q) = 0$

b) Kirchhoff's Matrix-Tree-Theorem