

# Tipps Serie 4

## ① MC - Aufgabe

→ Transpositionsregeln; Symmetrische Matrizen

→ überprüfe Dimensionen der Endmatrizen

## ② a) Matrizenmultiplikation

→ vgl. Übungsstunde letzte Woche

### b) MATLAB

## ③ a) Matrix aufstellen

→ Form:

$$\begin{array}{c|c} a_0 & a_1 \dots a_n \\ \hline 1 & \dots \\ \vdots & \ddots \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ y_0 \\ \vdots \\ y_n \end{array}$$

### b) Werte einsetzen

Gaußsen

Rückwärtseinsetzen

### c) Kronecker

## ④ Elektrotechnik I → 4. Semester

→ Knoten- und Maschenregel

$$\begin{array}{c|c} I_1 & I_2 \dots I_5 \\ \hline \end{array} \quad \begin{array}{c} 1 \\ \vdots \end{array}$$

→ Gauß



→ muss verstanden sein und ohne Lsg gelöst werden können!



→ Erweitertes LinAlg-Wissen, 1. Anwendungen



→ Stoff aus anderen (späteren) Vorlesungen