

## Tutorium 4 zu Analysis und Lineare Algebra II

**Aufgabe 1:** Bestimme für die Matrix

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 3 & 0 & -1 \\ -1 & -2 & 3 & 2 \\ 0 & -1 & -4 & -1 \\ 1 & 2 & 1 & -2 \end{pmatrix}$$

aus Blatt 3, Aufgabe 1 eine Jordanform mit den zugehörigen Transformationsmatrizen.

**Aufgabe 2:** Bestimme für die Matrix

$$A = \begin{pmatrix} 0 & -2 & -1 \\ 1 & -3 & -1 \\ -2 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

eine Jordan Normalform mit den zugehörigen Transformationsmatrizen.