

Mathematik 1: Übungsblatt - Lineare Abbildungen 3

1. Aufgabe:

Bestimmen Sie die **Eigenwerte** und die **Eigenvektoren** folgender Matrix:

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