

**ÜBUNGEN ZUR MATHEMATIK FÜR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTLER I
BLATT 12**

Name:

Name:

MatrNr:

MatrNr:

Aufgabe 32 (5 Punkte) Bestimmen Sie die Eigenwerte und zugehörige Eigenräume der folgenden Matrizen.

$$\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ -9 & 6 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 2 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 2 & -1 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 2 & -8 & 2 \\ 0 & 6 & -1 \\ 0 & 20 & -3 \end{pmatrix}$$

Aufgabe 33 (2 Punkte) Berechnen Sie die Inverse der Matrix

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & -4 \\ 3 & -2 & 0 \\ -1 & 0 & 5 \end{pmatrix}.$$