

Das charakteristische Polynom  $f(\lambda)$  der  $3 \times 3$  Matrix

$$\begin{pmatrix} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & i \end{pmatrix} \quad (3.31)$$

ist gegeben durch die Gleichung

$$f(\lambda) = \begin{vmatrix} \lambda - a & -b & -c \\ -d & \lambda - e & -f \\ -g & -h & \lambda - i \end{vmatrix}. \quad (3.32)$$