

Zeigen Sie, dass die Matrix

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

die Voraussetzungen des Satzes von Perron-Frobenius erfüllt.
Bestimmen Sie den Spektralradius von A und einen zugehörigen
positiven Eigenvektor.