

Quiz 21

ALLE ERGEBNISSE SIND ZU BEGRÜNDEN.

1. Sei

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

die Abbildungsmatrix einer Abbildung $T : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^2$ bezüglich der Standardbasis. Berechne die Abbildungsmatrix von T^* bezüglich dieser Basis.

2. Gebe ein Beispiel für die QR-Zerlegung einer 2×2 Matrix, welche nicht die Einheitsmatrix ist.