

Quiz 10

1. Es seien V, W K -Vektorräume, und es sei $T : V \rightarrow W$ eine lineare Abbildung. Definiere die duale Abbildung von T .
2. Sei $V = \mathbb{R}^2$ und seien e_1, e_2 die Standardbasisvektoren. Betrachte die Basis \mathcal{B} mit den Vektoren $b_1 := e_1 + e_2$ und $b_2 := e_2$. Berechne

$$b_2^* \left(\begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} \right)$$