Quiz 25

ALLE ERGEBNISSE SIND ZU BEGRÜNDEN.

1. Sei V ein n -dimensionaler $\mathbb{R}$ Vektorraum. Was ist die Dimension von $V \otimes_{\mathbb{R}} \mathbb{C}$ als $\mathbb{R}$ -Vektorraum?
2. Es sei $V = \mathbb{R}^2$ mit der Standardbasis. Bestimmen Sie eine Basis von $\text{Sym}^2(V)$.