

## Quiz 24

ALLE ERGEBNISSE SIND ZU BEGRÜNDEN.

1. Definiere das Tensorprodukt zweier endlichdimensionalen  $K$ -Vektorräume.
2. Welche der folgenden Elemente von  $\mathbb{C} \otimes_{\mathbb{R}} \mathbb{C}$  sind gleich?
  - (a)  $1 \otimes i + i \otimes 1$
  - (b)  $2 \otimes 2i$
  - (c)  $2i \otimes 2$
  - (d)  $1 + i \otimes 1 + i$
  - (e)  $4(1 \otimes i)$