

LINEARE ALGEBRA - QUIZ 7

Frage 1. Es sei $T : V \rightarrow W$ eine lineare Abbildung zwischen Vektorraeumen mit $\ker(T) = \{0_V\}$. Zeigen Sie, dass T injektiv ist.

Frage 2. Es sei $T : V \rightarrow W$ ein Isomorphismus zwischen endlich-dimensionalen Vektorraeumen. Zeigen Sie, dass $\dim(V) = \dim(W)$.