

LINEARE ALGEBRA - QUIZ 13

Frage 1. Bestimmen Sie das Vorzeichen der Permutation $\sigma = (4, 5, 1, 3, 2) \in S_5$.

Frage 2. Es sei $f : M_2(K) \rightarrow K$ bilinear und alternierend. Zeigen Sie, dass $f(\mathbf{v}_1, \mathbf{v}_2) = -f(\mathbf{v}_2, \mathbf{v}_1)$.