

Quiz 13

1. Beweise oder Widerlege: Für alle $n \geq 1$ und $A, B \in M_{n \times n}(K)$ gilt

$$\det(A + B) = \det(A) + \det(B)$$

2. Berechne $\det(A)$ für

$$A := \begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 1 & 0 & 4 \end{pmatrix} \in M_{3 \times 3}(\mathbb{R})$$