

Spurhomomorphismus

Sei R ein kommutativer Ring mit Einselement und $n \in \mathbb{N}^+$. Ist $f : R^{n,n} \rightarrow R$ ein R -Homomorphismus mit $f(AB) = f(BA)$ für alle $A, B \in R^{n,n}$, so gibt es ein $r \in R$ mit $f = r \cdot \text{spur}$ (d. h. $f(A) = r \text{ spur} A$ für alle $A \in R^{n,n}$).