

Vektorraumtheorie \leftrightarrow Matrizen

| | | |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Basiswechsel | \leftrightarrow | Matrix |
| lineare Abbildung | \leftrightarrow | Matrix |
| Verknüpfung $\Phi \circ \Psi$ | \leftrightarrow | Matrixprodukt AB |
| Isomorphismus | \leftrightarrow | invertierbare Matrix |
| inverse Abbildung Φ^{-1} | \leftrightarrow | inverse Matrix A^{-1} |
| Identität id_V | \leftrightarrow | Einheitsmatrix E_n |
| $\text{Hom}(V, W)$ | \leftrightarrow | $\mathbb{K}^{m \times n}$ |
| $\text{End}(V)$ | \leftrightarrow | $\mathbb{K}^{n \times n}$ |
| $\text{Aut}(V)$ | \leftrightarrow | $\text{GL}_n(\mathbb{K})$ |
| duale Abbildung | \leftrightarrow | transponierte Matrix A^\top |
| Rang Φ | \leftrightarrow | Rang A |