

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