

- * Zusammenhänge zwischen
 Determinante / Eigenwerte / Invertierbarkeit / Kern einer Matrix / Lösbarkeit LGS
- * geometrische Bedeutung von Eigenvektoren im Bezug auf die lineare Abbildung
- * Zusammenhänge zwischen
 Jordan Normalform / Minimalpolynom / Haupträumen / Diagonalisierbarkeit /
 Linearfaktorzerlegung
- * Zusammenhang zwischen
 Reversibilität und Eigenwerten / Eigenvektoren (links und rechts)
- * Zusammenhang zwischen
 Matrixexponential und Lösung einer Differentialgleichung
- * Zusammenhang zwischen
 Art der Matrix (z.B. orthogonal, unitär, $\det(A)=1$, $\det(A)<0$) und der linearen Abbildung
- * Zusammenhang zwischen Symmetrie/Symmetriebrechung und Symmetriegruppe/Untergruppe
- * Zusammenhang zwischen Skalarprodukten und Längen(=Norm)- und Winkelmessung