

- * 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 / Hauträumen / 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