

Positiv (semi-)definite sesquilineare Formen

Sarah-Tanja Hess

PROSEMINAR LINEARE ALGEBRA
UNIVERSITÄT KONSTANZ

Zusammenfassung

In diesem Teil des Proseminar werden grundlegende Eigenschaften positiv (semi-)definiter Formen behandelt. Hierfür werden zunächst die Begriffe *sesquilineare Form* und *hermitesche Form* wiederholt und dann der Begriff der *positiven (Semi-)Definitheit* über \mathbb{R} bzw. \mathbb{C} sowohl für sesquilineare Formen, als auch für Matrizen eingeführt. Schlussendlich werden einige Beziehung zwischen solchen Formen und deren Darstellungsmatrizen aufgezeigt, sowie deren elementare Eigenschaften.