

Sesquilinearformen und Projektionen von Vektorräumen

Daniel Sartison

PROSEMINAR LINEARE ALGEBRA
UNIVERSITÄT KONSTANZ

Zusammenfassung

In diesem Vortrag werden Sesquilinearformen und Projektionen von Vektorräumen untersucht. Dafür werden wir uns zunächst mit der Zerlegung von direkten Summen und Projektionen beschäftigen. Daraufhin betrachten wir Hauptminoren von Matrizen. Im Folgenden beschreiben wir eine Klasse von Sesquilinearformen auf endlichdimensionalen Vektorräumen V , für welche eine Zerlegung von V als direkte Summe konstruiert werden kann. Abschließend beschäftigen wir uns mit Beispielen zur Veranschaulichung der Ergebnisse.