

Mathematisches Kolloquium

Donnerstag, 27. Juni 2013
15.15 Uhr
Seminarraum II

Wolfgang Weil
(Karlsruher Institut für Technologie)

***k*-Ebenenprozesse und assoziierte konvexe Körper**

Abstrakt

Zufällige Felder k -dimensionaler affiner Ebenen im \mathbb{R}^n (sogenannte k -Ebenenprozesse) stellen eines der Grundmodelle in der Stochastischen Geometrie dar. Bei ihrer Untersuchung spielen überraschenderweise spezielle konvexe Körper (Zonoide), die mit den charakteristischen Größen des Prozesses gebildet werden, eine wesentliche Rolle. Im Vortrag soll dieser Zusammenhang erläutert und an einigen Beispielen demonstriert werden.