

Determinanten in der globalen Analysis

Abstract:

In diesem Vortrag möchte ich verschiedene Aspekte des Determinantenbegriffs erläutern und verbinden. Ausgehend von einer Analyse der Determinante in der linearen Algebra wird dieser Begriff auf Differentialoperatoren verallgemeinert. Insbesondere möchte ich die Konstruktion und die geometrischen und topologischen Eigenschaften des Determinantenbündels beschreiben und in den Formalismus glatter Kohomologietheorien einbetten.

Prof. Dr. Ulrich Bunke (Universität Regensburg)