

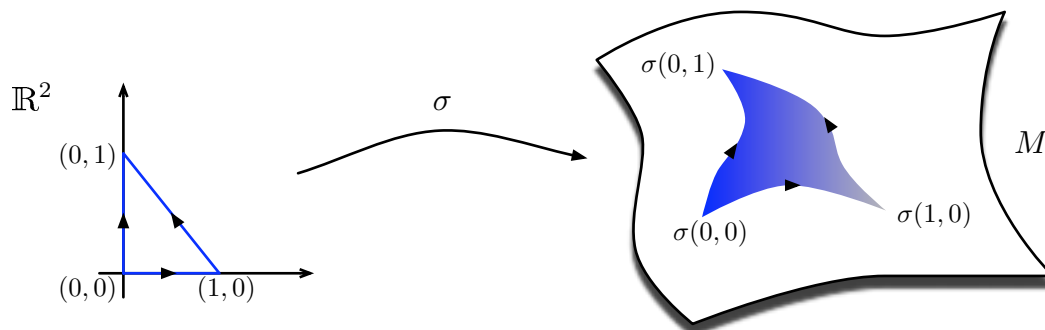
Wintersemester 2012/2013

Seminar Geometrie und Topologie

Differentialformen und de Rham-Theoreme

Wir werden im Seminar folgende Themen behandeln:

1. Differentialformen und Integration auf glatten Mannigfaltigkeiten
2. de Rham-Kohomologie
3. Kohomologie von Garben
4. de Rham-Theorem
5. Rationale Homotopietheorie und das Sullivan-de Rham-Theorem



Literatur:

R. Bott, L.W. Tu: *Differential Forms in Algebraic Topology*, Springer 1982
P.A. Griffiths, J.W. Morgan: *Rational Homotopy Theory and Differential Forms*, Birkhäuser 1981
F.W. Warner: *Foundations of Differentiable Manifolds and Lie Groups*, Springer 1983

Voraussetzungen:

Vorlesung *Einführung in Geometrie und Topologie* (oder vergleichbar).

Vorbesprechung:

Am Montag, 16.7.2011, um 15:45 Uhr im Raum 1C-01.