

Geometrische Eigenschaften von Gebieten

Es sollen verschiedene geometrische Bedingungen an Gebiete zusammengestellt werden, die in wichtigen mathematischen Sätzen von Bedeutung sind (z.B. Segmenteigenschaft, Kegeleigenschaft, Lipschitz-Gebiete, konvexe Gebiete). Ferner sollen Relationen zwischen diesen Eigenschaften hergestellt werden. Außerdem soll nachgewiesen werden, dass ein Gebiet, welches aus zwei senkrecht übereinander liegenden Balken besteht, nicht die Lipschitzgraph-Eigenschaften erfüllt.

Lit.: J. Wloka: Partielle Differentialgleichungen, Teubner-Verlag Stuttgart 1982