

TopMath-Talk

Termin: Di. 01.06.2010, 15:45

Titel: "Abgeschlossenheit von Summenräumen"

Sprecher: Fabian Reffel

Ort: Uni Augsburg, Raum 1008 L1

Abstract:

Es soll die Abgeschlossenheit von Räumen untersucht werden, die aus der direkten Summe von zwei L^1 integrierbaren Funktionen $f(x)$ und $g(y)$ bzgl. den Maßen P_1 und P_2 bestehen. Anhand eines Beispiels wird gezeigt, dass diese Räume im Allgemeinen nicht abgeschlossen sind. In Anlehnung an Rüschemdorf und Thomsen (1993 und 1995) werden im folgenden einige Aussagen zur Abgeschlossenheit gezeigt.

Zum Schluss soll auf die Anwendung der Ergebnisse für das kontinuierliche biproportionale Anpassungsverfahren (auch IPFP für iterative proportional fitting procedure) eingegangen werden, dessen diskrete Variante bereits Christoph Gietl im letzten Semester vorgestellt hatte.