

Partielle Differentialgleichungen und spezielle Funktionen

Die Liste der Vorträge

| Nr. | Datum | Thema des Vortrags | Literatur |
|-----|----------|--|-------------|
| 1 | 18.10.99 | Der Spektralsatz für kompakte Operatoren | [Alt,Trie] |
| 2 | 25.10.99 | Der Laplaceoperator auf \mathbb{R}^n , Randwertprobleme auf $[a, b]$ | [Trie] |
| 3 | 08.11.99 | Der Legendreoperator | [Trie] |
| 4 | 15.11.99 | Die Besselsche Differentialgleichung I | [Trie] |
| 5 | 22.11.99 | Die Besselsche Differentialgleichung II | [Trie] |
| 6 | 29.11.99 | Die hypergeometrische Differentialgleichung | [??? |
| 7 | 06.12.99 | Koordinatensysteme, Separation des Laplaceoperators | [Trie] |
| 8 | 13.12.99 | Kugelfunktionen | [Trie,Helg] |
| 9 | 20.12.99 | Harmonische Polynome und die Mehlerformel | [Trie,Helg] |
| 10 | 10.01.00 | Der Laplaceoperator auf dem Torus und Modulfunktionen | [Trie,Lang] |
| 11 | 17.01.00 | Hyperbolische Ebene und die Legendredifferentialgleichung | [Helg,Lang] |
| 12 | 24.01.00 | Modulformen und der Laplaceoperator auf H. | [Lang] |
| 13 | 01.02.00 | noch offen | |

Literatur

[Trie] H.Triebel, Höhere Analysis, Verlag Akad. Wissenschaften

[Lang] S.Lang, $SL(2, \mathbb{R})$, Springer Verlag

[Helg] S.Helgasson, Groups and Geometric Analysis, Academic Press

[Alt] H.Alt Lineare Funktionalanalysis, Springer

Vorbesprechung: Montag, 28.Jun.99, 12^{ct} im Zeichensaal, Wegelerstr.10 .

www : <http://styx.math.uni-bonn.de/seminare/ws9900/seminar-ws9900.html>

Termin : Montags, 12^{ct} im Zeichensaal, Wegelerstr.10 . Seminarbeginn ist am 18.Okt.99

Betreuer

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Oliver Sick | Prof. W.Müller |
| Beringstr.3, Zi.22 | Beringstr.1, Zi.25 |
| Tel.: (0228) 73-2925 | Tel.: (0228) 73-2840 |
| sick@math.uni-bonn.de | mueller@math.uni-bonn.de |

Liste der Vortragenden

| Vortragsnummer | Sprecher |
|----------------|-------------|
| 1 | Sick |
| 2 | Langenfeld |
| 3 | Blankenheim |
| 4 | Lülsdorf |
| 5 | Brandl |
| 6 | Brungs |
| 7 o. 8 | Huseini |
| 7 o. 8 o. 10 | Cebulla |
| 7 o. 8 o. 10 | Krauss |
| 9 | J. Müller |
| 11 | Wotzke |
| 12 | Schäfer |
| 13 | Pailluseau |