

Höhere Analysis II: Partielle Differentialgleichungen

Alexander Mielke, mielke@wias-berlin.de, Tel-HUB 2073-5431, Tel-WIAS 20372-563
Jan Heerda, janjh@math.hu-berlin.de, 2093 - 5816

Vorlesung:

Donnerstag: 9:15–10:45 Uhr, Raum 0311 (RUD 26)
13:15–14:45 Uhr, Raum 1.013 (Hörsaal 100, RUD 25)

Übungen

Mittwoch: 13:15–14:45 Uhr, Raum 3.006 (RUD 25)

Sprechstunde: Donnerstag 15:00-16:00 Uhr, Raum 2.104 (RUD 25)

Bedingungen für den Erhalt des Übungsscheines:

- 50% der mündlichen Aufgaben werden votiert.
- 50% der schriftlichen Aufgaben werden bearbeitet.
- In beiden Semesterhälften wurde je einmal an der Tafel vorgerechnet.

Literatur

- [1] Lawrence C. Evans. *Partial Differential Equations*, volume 19 of *Graduate Studies in Mathematics*. American Mathematical Society, Providence, RI, 1998.
- [2] Fritz John. *Partial Differential Equations*, volume 1 of *Applied Mathematical Sciences*. Springer-Verlag, New York, fourth edition, 1982.
- [3] Jürgen Jost. *Partielle Differentialgleichungen*. Springer, Berlin, 1998. (Tiefe Analysis).
- [4] Michael Renardy and Robert C. Rogers. *An Introduction to Partial Differential Equations*, volume 13 of *Texts in Applied Mathematics*. Springer-Verlag, New York, second edition, 2004.
- [5] Walter A. Strauss. *Partielle Differentialgleichungen (Eine Einführung)*. Vieweg, 1995. (Viele klassische Beispiele).