

## Sommerschule

## Fixpunkte, Färbungen und Topologie

22.–24. August 2011, Fakultät für Mathematik, Universität Regensburg

http://www.sommerschule2011.master-mathematik.de



## Montag

8:30 - 8:45 8:45 - 10:00 10:00 - 10:30 10:30 - 11:45 11:45 - 13:15 13:15 - 14:30 14:45 - 16:00 16:00 - 16:45 16:45 - 18:00	Begrüßung  1 Grundlagen der Graphentheorie Kaffee/Diskussionen  2 Topologische Grundlagen Mittagessen  3 Simpliziale Komplexe – kombinatorische Topologie  4 Der Satz von Borsuk-Ulam Kaffee/Diskussionen  5 Der Brouwersche Fixpunktsatz und algebraische Topologie
	Dienstag
8:45 - 10:00 10:15 - 11:30 11:30 - 12:00 12:00 - 13:00 Nachmittag 19:00	6 Topologie in der Spieltheorie – Nash-Gleichgewichte 7 Das Sandwich-Theorem und Aufteilung von Ketten Kaffee/Diskussionen Übungen/Fragestunde frei (z.B. Besichtigung der Altstadt) gemeinsames Abendessen Mittwoch
8:45 - 10:00 10:00 - 10:30 10:30 - 11:45 11:45 - 13:15 13:15 - 14:30 14:45 - 16:00 16:00 - 16:45	<ul> <li>8 Kneser-Graphen und die Kneser-Vermutung Kaffee/Diskussionen</li> <li>9 Verallgemeinerte Antipoden und Z/2-Index Mittagessen</li> <li>10 Nicht-Einbettbarkeit I – topologisches Radon-Theorem</li> <li>11 Nicht-Einbettbarkeit II – der Satz von van Kampen-Flores Kaffee/Diskussionen</li> </ul>
16:45 – 18:00	12 Nicht-Einbettbarkeit III – Abschätzungen der chromatischen Za

Die Vorträge sollten jeweils 60 bis 75 Minuten lang sein; zusätzlich wird es in den Kaffeepausen und am Dienstag die Möglichkeit geben, Fragen und Übungsaufgaben zu diskutieren.

Die Vorträge finden im Mathematikgebäude im Raum M 104 statt, die Kaffeepausen in M 103. Die Räume sind mit Tafeln, Beamer und Overheadprojektor ausgestattet.



