



Seminar:	Metriken auf den Ordinalzahlen
Dozentin:	Heike Mildenberger
Zeit/Ort:	Di 16–18, SR 318, Eckerstr. 1
Tutorium:	N.N.
Vorbesprechung:	18.7.2017, 13:30 Uhr, Raum 313, Eckerstr. 1
Teilnehmerliste:	Bei Frau Samek, bis zum 15.7.2017
Web-Seite:	http://home.mathematik.uni-freiburg.de/mildenberger/veranstaltungen/ws17/seminar_walks.html

Inhalt:

Seit den 1980er Jahren entwickelt Stevo Todorcevic eine Theorie von Metriken und Ultrametrik auf den Ordinalzahlen. Viele dieser Metriken werden durch absteigende (und daher nur endlich lange) Folgen auf den Ordinalzahlen, sogenannte Todorcevic Walks, definiert. Mit der metrischen Analyse lassen sich unter anderem Färbungstheoreme herleiten: Zum Beispiel gilt auf der kleinsten überabzählbaren Kardinalzahl im starken Sinn das Gegenteil des Ramseyssatzes über Färbungen von Paarmengen natürlicher Zahlen mit endlich vielen Farben. Die Farben werden aus einem geeigneten absteigenden Gang definiert.

Literatur:

- 1.) Stevo Todorcevic, Walks on ordinals and their characteristics. Progress in Mathematics, 263. Birkhäuser Verlag, Basel, 2007.
- 2.) Justin Tatch Moore, A solution to the L -space problem. J. Amer. Math. Soc. 19 (2006), no. 3, 717–736.

Verwendbarkeit:	Seminar, Bachelorseminar, Seminar A oder B
Nützliche Vorkenntnisse:	Definition einer Ordinalzahl und einer Kardinalzahl
Studien-/Prüfungsleistung:	Die Anforderungen an Studien- und Prüfungsleistungen entnehmen Sie bitte dem aktuellen Modulhandbuch Ihres Studiengangs.
Bemerkung:	Einige Vorträge sind auch für Lehramtskandidat(inn)en geeignet.