

Vortragsliste

Hier finden Sie die Vorträge aufgelistet nach den Daten an denen Sie stattfinden. Beachten Sie, dass das Seminar in den Wochen vom 5.-11. Mai und 16.-22. Juni auch wenn dort Semester ist, nicht stattfindet. Genauere inhaltliche Beschreibungen finden Sie in der Themenliste.

- (1) Absolutbeträge auf Körpern, p -adische Bewertung, p -adischer Betrag, nicht-archimedische Beträge im Vergleich zu den archimedischen **Di 23.04. und Mo 29.04.**
- (2) Ultrametrische Topologie I **Di 30.04. und Mo 13.5.**
- (3) Absolutbeträge auf \mathbb{Q} , Satz von Ostrowski, Produktformel **Di 14.5. und Mo 20.5.**
- (4) Unvollständigkeit von \mathbb{Q} bezüglich $|\cdot|_p$, \mathbb{Q}_p **Di 21.05. und Mo 27.05.**
- (5) Eigenschaften von \mathbb{Q}_p , Einführung von \mathbb{Z}_p **Di 28.05. und Mo 03.06.**
- (6) Ultrametrische Topologie II **Di 04.06. und Mo 24.06.**
- (7) Hensel's Lemma **Di 25.06. und Mo 01.07.**
- (8) Grenzwerte und Reihen in \mathbb{Q}_p **Di 02.07. und Mo 08.07.**
- (9) p -adische Potenzreihen **Di 09.07. und Mo 15.07.**
- (10) p -adische Exponentialfunktion und p -adischer Logarithmus **Di 16.07. und Mo 22.07.**
- (11) Stetigkeit und Differenzierbarkeit in \mathbb{Q}_p **Di 23.7 und Ausweichtermin in der letzten Vorlesungswoche**
- (12) Strassmann's Nullstellensatz **beide Vorträge finden an Ausweichterminen in der letzten Vorlesungswoche statt**