

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Sa, 16.07.2022

Mathematisches Institut
Ludwig-Maximilians-Universität München
Theresienstraße 39, Hörsaal A 027
80333 München

Mathematik
am Samstag
2022



Sa, 16.07.2022
um 14:15 Uhr

Dozent: Prof. Dr. Thomas Sørensen

Abstände und Metriken – oder: Die Axiomatische Methode

Abstände ist ein alltäglicher Begriff, den man überall trifft – Laufzeit zur Schule, Fahrzeit zur Arbeit, Reisezeit im Urlaub usw. Es tauchen aber auch viele andere „Abstände“ auf, sowohl in den angewandten Wissenschaften als auch in der reinen Mathematik.

Eine der größten Stärken der modernen Mathematik ist es, solche etwas ähnlichen Begriffe (und viele andere) zu abstrahieren und gleichzeitig zu behandeln, um allgemeingültige – und gemeinsame – Eigenschaften für *alle* gleichzeitig herzuleiten – „beweisen“, wie man es in der Mathematik nennt.

Wir werden in diesem Vortrag diese *Axiomatische Methode* illustrieren mit „Abständen“ – in der Mathematik „Metriken“ genannt – als Beispiel.

Nach dem Vortrag besteht Gelegenheit zur Diskussion mit dem Dozenten.

Veranstaltungsort:

Ludwig-Maximilians-Universität München, Mathematisches Institut, Theresienstraße 39, Hörsaal A 027, 80333 München