LMU LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN



Sa, 12. Dezember 2026

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

Mathematik am Samstag

2026



Sa, 12. Dezember 2026

Prof. Dr. Andreas Rosenschon

um 10 Uhr

Wann ist 1+1=0?

Wir werden uns mit Algebraischen Strukturen beschäftigen. Mit den natürlichen Zahlen kann man rechnen, d.h. wir wissen, wie man sinnvoll zwei Zahlen addiert. Es ist klar, dass das Addieren der 0 keinen Effekt hat und dass 1+1=2 gilt. Wenn man den Zahlenraum auf die ganzen Zahlen erweitert, dann kann man auch subtrahieren, d.h. addieren mit den negativen Zahlen.

All diese „Rechenregeln" kann man abstrakt formulieren und erhält die Definition einer bestimmten algebraischen Struktur. Mit der abstrakten Definition an der Hand werden wir „andere" Zahlen betrachten können und eine Addition definieren, wo 1+1=0 gilt.

■ Der Vortrag wird allgemein verständlich sein und richtet sich insbesondere an Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe.

Nach dem Vortrag besteht Gelegenheit zur Diskussion mit dem Sprecher.

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