

LMU

LUDWIG-
MAXIMILIANS-
UNIVERSITÄT
MÜNCHEN



Sa, 3.12.2022

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

Mathematik am Samstag 2022

3.12
2022

9 ∞

0%

$4 = 1$

$3 \frac{1}{2}$

+

6 >

$\frac{3}{4}$

Sa, 3.12.2022
um 14:15 Uhr

Sprecher: Prof. Bernhard Leeb, Ph.D.

Unendliche und unendlichere Mengen

Seit wann ist Mengenlehre interessant? Seit der Mathematiker Georg Cantor die verblüffende Entdeckung machte, dass nicht alle unendlichen Mengen gleich groß sind.

Warum gibt es genauso viele gerade Zahlen wie ganze Zahlen und nicht etwa halb so viele? Und warum gibt es nicht mehr Bruchzahlen als ganze Zahlen, aber viel mehr reelle Zahlen?

Wir werden uns überlegen, was es vernünftigerweise bedeuten kann, dass zwei unendliche Mengen gleich groß sind, und warum es für jede noch so große Menge immer eine andere gibt, die noch viel größer ist. Und was das mit Barbieren zu tun hat, die sich nicht selbst rasieren.

Nach dem Vortrag besteht Gelegenheit zur Diskussion mit dem Sprecher.

Veranstaltungsort:

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