

Uni MATHE-AG Schuljahr 2018/2019

Behandelte Themen

- Entfernungen (*Mannheim-Metrik*) und die Dreiecksungleichung
- Folgen und Reihen
- Komplexe Zahlen
- Zufall und Monte Carlo Methoden
- Binomialsatz und Kombinatorik
- Verschiedene Beweise der Irrationalität (u.a. Teppichsatz)
- Reelle Zahlen - Intuition und Mühsal der Axiomatik
- Bildbeweise
- Schubfachprinzip

Themen beim nächsten Treffen (Fr, 5.7.19)

- Lösungen und Diskussion von **Quiz** von Tag der Mathematik

Themen/Probleme im kommenden Schuljahr u.a.

- Hühnerhaufen (Bäuerin Berta) - genauer und allgemeiner
- Zufall in Geometrie und Elementarmathematik, z.B.:
 - *Sind die meisten Dreiecke stumpfwinklig?* (Vortrag)
 - *Mit welcher Wahrscheinlichkeit hat eine zufällig gewählte Zahl ein Quadrat in der Primfaktorzerlegung?*