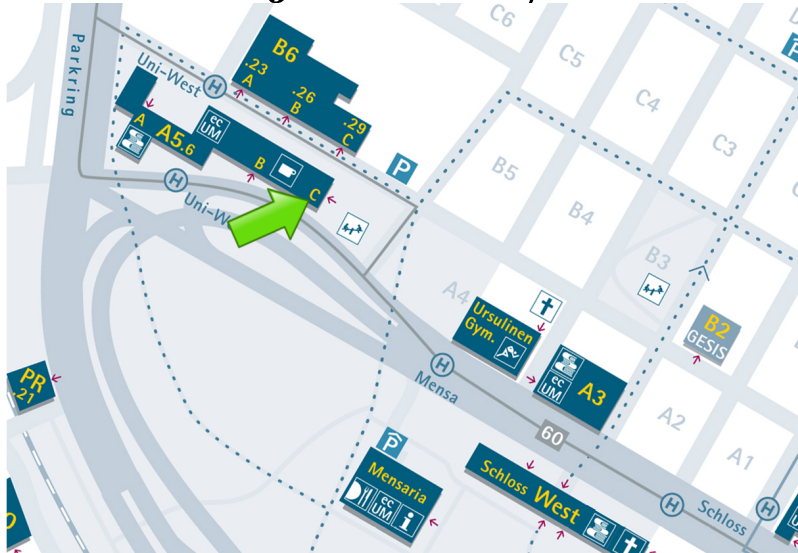


Mathe-AG
Schuljahr 2019/2020



freitags 15.45 - 17.15 Uhr in
Mannheim A 5, 6 Bauteil C, Raum C 012.
Für Interessierte ab der Klassenstufe 9
(bei Interesse auch jünger)

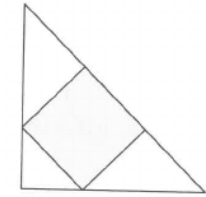
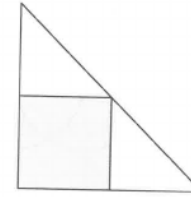
Man kann jederzeit einsteigen/mitmachen!

Termine und aktuelle Themen siehe **Webpage**:

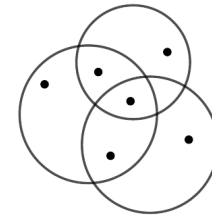
www.wim.uni-mannheim.de/neuenkirch/schule/mathe-ag

Themen November u.a.:

- Welches Quadrat ist größer?



- Ok, aber: Wieviele verschiedene Lösungswege findest du?
Welche Lösungen gehen ebenso bei Fünfecken, n-Ecken?
- Der aggressive Hühnerhaufen:



- Wieviele kreisförmige Zäune trennen so 121 Hühner?
- Was ist mit Astro-Hühnern und Kugeln im Weltall?
- Wieviele Tori braucht man, um 121 Astro-Hühner zu trennen?
- Sind die meisten Dreiecke stumpfwinklig?

Ab Dezember/Januar:

Präludium zum Mathematikstudium:

- Irrationalitätsbeweise
- Konvergenz und Stetigkeit (u.a. Ausblicke Topologie/Funktionalanalysis)
- Fixpunktsätze (u.a. Sätze von Banach, Brouwer)
- Beweise verstehen und korrekt aufschreiben

Die Mathe-AG kann auch als Heranführung an ein Schülerstudium dienen.