

Schülernachmittag zur Mathematik

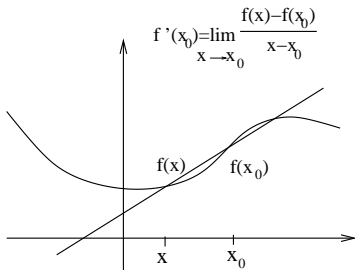
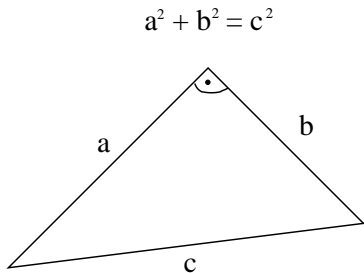
Prof. Dr. Michael Kohler
Fachbereich Mathematik
Technische Universität Darmstadt

<http://www.mathematik.tu-darmstadt.de>

Darmstadt, 18.09.2019

Was ist eigentlich Mathematik?

Sie alle haben **Mathematik** bereits kennengelernt:
als (hoffentlich spannendes) **Schulfach** mit **abstrakten Aussagen** und vielen **Formeln**.

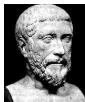


Mathematik ist aber auch:

- eine **Schlüsseltechnologie** für die Zukunft



- ein Teil der **Kultur** des Menschen



- eine **extrem vielseitige Wissenschaft**

Ziel des heutigen Schülernachmittags:

Einblick in moderne Forschungsgebiete der Mathematik

Dazu werden in vier Kurzvorträgen vier verschiedene (aktuelle) Bereiche der Mathematik kurz vorgestellt.

Ablauf

- 15:15-15:20 Begrüßung
- 15:20-15:40 Prof. Dr. Frank Aurzada
Wie viel Information steckt in einem zufälligen Bild?
- 15:45-16:05 Prof. Dr. Torsten Wedhorn
Dreieckszahlen
- 16:05-16:20 Pause
- 16:20-16:40 Prof. Dr. Martin Kiehl
Welche Form haben optimale Brückenbögen?
- 16:45-17:05 Prof. Dr. Michael Kohler
Statistische Aspekte des Deep Learnings
- 17:05-17:15 Schlusswort