

## Mathematik-Seminar 2024 in Ilmenau

**Ort:** TU Ilmenau Curie-Bau in der Weimarer Str. 25

**Zeit:** Montag, 5.2.2024 um 10 Uhr bis Dienstag, 6.2.2024 um 17 Uhr.

**Übernachtung:** Jugendherberge Ilmenau, Am Stollen 49, 98693 Ilmenau

### Montag, 5. Februar 2024 – Anreise bis 10 Uhr, Begrüßung

Zeit	9./10. Klasse Raum C 108	11./12. Klasse Raum C 113
10:15-12:30	Jonathan Dahlke	Matthias Kriesell
<i>12:30-13:30</i>	<i>Mittagspause</i>	<i>Mittagspause</i>
13:30-15:00	Johannes Christof	Jonas Kirchhoff
<i>15:00-15:30</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>
15:30-17:00	Thomas Böhme	Karl Spencer-Buff

### Dienstag, 6. Februar 2022

Zeit	9./10. Klasse Raum C 108	11./12. Klasse Raum C 113
09:00-10:30	Thomas Hotz	Axel Wolf (C115)
<i>10:30-11:00</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>
11:00-12:30	Gerhard Roesch	Alexander Allin
<i>12:30-13:30</i>	<i>Mittagspause</i>	<i>Mittagspause</i>
13:30-15:00	Jens Schreyer	Gerhard Roesch
<i>15:00-15:30</i>	<i>Pause</i>	<i>Pause</i>
15:30-17:00	Martin Kesting	Till Preuster

(Zug 17.18 Uhr ab Ilmenau nach Erfurt wird erreicht.)

## Inhalte

### Klasse 9/10

- Jonathan Dahlke: Graphentheorie
- Johannes Christof: vollständige Induktion
- Thomas Böhme: Primfaktorzerlegungen
- Thomas Hotz: Pythagoräische Zahlentripel
- Gerhard Roesch:
- Jens Schreyer: Methoden in der diskreten Mathematik
- Martin Kesting: Olympiade-Training

### Klasse 11/12

- Matthias Kriesell: Der 4 Quadrate Satz
- Jonas Kirchhoff: Über planare Roboter und kompakte Mannigfaltigkeiten
- Karl Spencer Buff: Bedingte Wahrscheinlichkeiten
- Alexander Allin: Aufgabentraining: Vieta Jumping
- Gerhard Roesch:
- Till Preuster: Populationsdynamik und Differenzverfahren