

## Die Fachschaft Mathematik stellt sich vor

### Unser Team:

Frau Albrecht, Frau Gorek, Frau Gorges (Fachschaftsleiterin), Frau Hohmann, Frau Klaus, Herr Klaus, Frau Moritz, Herr Vater, Herr Wenzel, Frau Windhorst

---

### Mathematik in Alltag und Schule

„Das ist 100 %-ig richtig.“ – „Wir drehen uns im Kreis.“ – „Na, so pi mal Daumen.“

Mathematik prägt nicht nur unsere Sprache, sondern auch unseren Alltag – sei es bei der Prozentrechnung, Statistik oder beim Umrechnen von Einheiten. Am Gutenberg-Gymnasium genießt die Mathematik daher einen hohen Stellenwert.

---



### Unser Unterricht:



Die Schüler kommen mit Grundkenntnissen aus Bereichen wie den Grundrechenarten, Geometrie oder dem Umrechnen von Einheiten zu uns. Wir setzen an diesem Wissensstand an und bauen ihn schrittweise aus.

In allen Jahrgangsstufen schulen wir die Fähigkeit, mathematische Problemstellungen zu analysieren und durch mathematische Modelle Lösungen zu entwickeln.

---

### Digitale und technische Unterstützung:

- ab Klasse 6 (2. Halbjahr): Casio-Taschenrechner
  - ab Klasse 9: CAS-Rechner mit grafikfähigen Funktionen zur Vorbereitung auf die Studierfähigkeit
  - GeoGebra: Interaktive Software für dynamische Geometrie, Algebra und mehr – ein vielseitiges Tool, das Themenbezogen eingesetzt wird
- 

### Wettbewerbe:

- **Mathematik-Olympiade:**  
mit Qualifikationsmöglichkeiten für die stadtweite 2. Stufe und die thüringenweite 3. Stufe
- **Adam-Ries-Wettbewerb:**  
Teilnahme: 5. Jahrgang
- **Känguru-Wettbewerb:**  
Spielerische Herausforderung mit kniffligen Aufgaben. Ziel: möglichst viele Aufgaben in Folge richtig zu lösen.



### Warum Mathematik wichtig ist:

Mathematik schult logisches Denken, Problemlösungskompetenz und das Verständnis für die Welt um uns herum. Regelmäßiges Üben ist dabei entscheidend – denn Mathematik ist wie Autofahren: Man lernt es nicht durch Zuschauen, sondern durch aktive Praxis.

---

### Mehr erfahren:

Die Lehrinhalte und Bildungsziele sind im **Thüringer Lehrplan für Mathematik** festgehalten:

➔ <https://www.schulportal-thueringen.de/media/detail?tspi=1392>

(Letzte Aktualisierung: Dezember 2024)

---