

## **Vorbereitungskurs Mathematik für das 1. Semester des Maturitätslehrganges 2024/2025 (Schulort St.Gallen)**

Der Vorbereitungskurs Mathematik ist ein Angebot für zukünftige Studierende, die vor Beginn des Unterrichts Lerninhalte auffrischen und Lernlücken schliessen wollen.

Dieser Vorbereitungskurs ist besonders für Studierende, deren Mathematikunterricht schon eine einige Zeit zurückliegt, sehr zu empfehlen.

### **Kursziele:**

- Sicherheit im Umgang mit den Grundrechenarten und Termumformungen
- Kenntnisse der grundlegenden Begriffe aus Algebra und Geometrie
- Einblick in die Arbeit mit einer Formelsammlung
- Seriöse Vorbereitung auf den Lehrgang

### **Kursinhalte an den 8 Vorbereitungsabenden:**

- Zahlenmengen, Addition und Subtraktion (Assoziativ- und Kommutativgesetz)
- Multiplikation und Division (Teilbarkeit, Assoziativ- und Kommutativgesetz)
- Termumformungen (Distributivgesetz, Bruchrechnen, binomische Formeln)
- Lineare Gleichungen (Auflösen einer Gleichung nach einer Variablen)
- Winkelberechnungen, Gebrauch von Zirkel und Geodreieck
- Flächen- und Streckenberechnungen (Rechteck, Parallelogramm, Trapez, Dreieck, Kreis)
- Volumen- und Oberflächenberechnungen (Quader, Prisma, Pyramide, Zylinder, Kegel, Kugel)

### **Kursdaten:**

Die Vorbereitungskurse finden am Mittwochabend vom 6. November bis 18. Dezember 2024 sowie am 8. Januar 2025 statt.

- Kurs 1: 18.15 – 19.50 Uhr
- Kurs 2: 18.30 – 20.00 Uhr

### **Kursort:**

Kantonsschule am Burggraben St.Gallen

### **Kosten:**

CHF 240.- (inkl. Kursunterlagen)

### **Anmeldung:**

**Bis 31. Oktober 2024** mit einer E-Mail an sekretariat@isme.ch oder per Telefon 071 227 80 40.

Bitte geben Sie Ihren Namen/Vornamen und den gewünschten Kurs an:

- Vorbereitungskurs Mathematik 1. Semester, Kurs 1
- Vorbereitungskurs Mathematik 1. Semester, Kurs 2

Mit der Kursbestätigung erhalten Sie die Rechnung.