

Math Advanced

Einsemestrige Module für GYM3 und GYM4



Umfang:	2 Wochenlektionen während 1 bis 4 Semestern im GYM3 und/oder GYM4
Stundenplan:	noch nicht festgelegt
Lehrperson:	Lehrperson für Mathematik
Bedingungen:	Die Anmeldung gilt verbindlich für ein Semester.

Grundlagen der Mathematik

Wer ist angesprochen?

Dieses Angebot richtet sich explizit an alle MINT-begeisterten Schülerinnen und Schüler des Gymnasiums Kirchenfeld, die sich über die Inhalte des Lehrplans hinaus vertieft mit Mathematik beschäftigen möchten. In der Mathematik geht es eben nicht nur um das Erlernen von Rechentechniken, sondern insbesondere um das Verstehen von komplexen Zusammenhängen.

Das myGymer-Angebot Math Advanced besteht aus unabhängigen Semester-Modulen zu verschiedenen mathematischen Themenbereichen. Im 2. Semester 2025 wird das Modul **«Grundlagen der Mathematik»** angeboten. Es kann von Schülerinnen und Schülern im GYM3 oder GYM4 besucht werden.

Inhalt

Wir begeben uns auf eine faszinierende Reise zu den Grundlagen der Mathematik – der mathematischen Logik und der Mengenlehre. Unterwegs begegnen wir Paradoxien, Rätseln und den Unendlichkeiten der Mathematik. Wir tauchen ein in philosophische Debatten über Wahrheit und Beweisführung und entdecken die Eleganz des Prädikatenkalküls. Dabei lassen wir uns von Cantors revolutionären Erkenntnissen inspirieren, bevor wir schliesslich Gödels bahnbrechende Theoreme erkunden – Meilensteine, die unser Verständnis von Mathematik für immer verändert haben.