

# Bachelor of Science in Business Administration

## Vorkurs Mathematik Sommersemester 2025

Der Vorkurs Mathematik führt in 8 Lektionen zu einem Basiswissen, welches beim Eintritt in das Bachelor of Science in Business Administration Gesamtstudium optional ist.

### Termine für den Start im April

Fr	11.04.2025	08:55 - 16:20	Vorkurs Mathematik	Prof. Reto Berger
----	------------	---------------	--------------------	-------------------

### Kursgebühren

CHF 640.- (inkl. Lehrmittel)

### Richtziele

-  die Grundlagen der Algebra
-  die Grundlagen der Funktionentheorie
-  die Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie
-  Kurze Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung
-  Angewandte Aufgaben im Kontext der Wirtschaftswissenschaften können mithilfe der Software SageMath eingesetzt werden

### Inhaltliche Schwerpunkte

-  Verwendung der freien Software SageMath am eigenen PC
-  Umgang mit algebraischen Grundoperationen (Potenzen, Wurzeln, etc.)
-  Arbeiten mit Gleichungen und Funktionen
-  Darstellen und analysieren im kartesischen Koordinatensystem
-  Rechnen mit Wahrscheinlichkeiten

### Eingesetztes Lehrmittel

-  Skripts
-  Handouts
-  freie Software SageMath