

# Vorbereitungskurs 2024 Mathematik

5. August – 4. September 2024

## ABLAUF

In zehn Veranstaltungen – wahlweise in Winterthur vor Ort oder online als Webinar – erarbeiten und repetieren Mathematikdozierende der ZHAW School of Management and Law mit den Teilnehmenden den Mathematikstoff aus der

Berufsmaturität, der im Bachelorstudium vor- ausgesetzt wird. Grosser Wert wird auf den effizienten Einsatz des Taschenrechners und grafische Darstellungen gelegt.

## INHALT

### Grundlagen

- Rechenregeln
- Termumformungen
- binomische Formeln
- Brüche
- Potenzen
- Wurzeln
- Logarithmen

### Gleichungen und Funktionen

- lineare, quadratische und kubische Gleichungen
- lineare Gleichungssysteme
- Polynome
- gebrochenrationale Funktionen
- Exponential- und Logarithmusfunktion

### Zins und Zinseszins

- einfache Verzinsung und Zinseszins

**Videoaufzeichnung des Kurses  
und Webinar für Teilnehmende**

# Organisatorisches

## ANLASS

Für die Aufnahme an eine Fachhochschule werden Mathematikkenntnisse auf dem Niveau einer kaufmännischen Berufsmaturität vorausgesetzt. Trotzdem fühlen sich immer mehr Studierende unsicher in Mathematik, besonders bei der Anwendung innerhalb konkreter Problemstellungen. Sicherheit in der Anwendung mathematischer Methoden ist aber für den erfolgreichen Abschluss quantitativ ausgerichteter betriebswirtschaftlicher Fächer unerlässlich.

## ZIELSETZUNG

Die Teilnehmenden beherrschen die Konzepte der Mathematik, die sie für die quantitativen Aspekte des Studiums benötigen, auf dem Niveau der kaufmännischen Berufsmaturität. Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf der Repetition des Stoffes, auf dem das 1. Semester des Bachelorstudiums in den Studiengängen Betriebsökonomie und Wirtschaftsinformatik aufbaut.

## ZIELPUBLIKUM

Der Kurs richtet sich an angehende Studierende der Betriebsökonomie und Wirtschaftsinformatik, die Lücken in den mathematischen Vorkenntnissen haben, sich bei quantitativen Problemstellungen unsicher fühlen oder deren letzter Mathematikunterricht schon einige Zeit zurückliegt.

## LEITUNG

**Wolfgang Sickinger**

## ONLINE-EINSTUFUNGSTEST

Zur Überprüfung der Vorkenntnisse steht ein Selbsteinstufungstest zur Verfügung. Die Teilnahme an diesem Test ist anonym, kostenlos und unverbindlich.

>>> [www.zhaw.ch/sml/mathe-vorkurs](http://www.zhaw.ch/sml/mathe-vorkurs)

## KURSGEBÜHREN

CHF 890.– inkl. Kursunterlagen  
Lehrmittel und Taschenrechner werden am ersten Unterrichtstag verteilt.

## KURSORT

ZHAW School of Management and Law  
8400 Winterthur

## KURS DATEN

Zehn Abende vom 5. August bis 4. September 2024, jeweils am Montag- und Mittwochabend von 17.00 bis 20.30 Uhr oder – alternativ – von 18.00 bis 21.30 Uhr. Auch die Online-Teilnahme per Webinar ist möglich.

Falls Sie einmal eine Lektion verpassen: Teilnehmende haben Zugriff auf Videoaufzeichnungen aller Kursabende.

## ANMELDUNG

>>> [www.zhaw.ch/sml/vorbereitungskurse](http://www.zhaw.ch/sml/vorbereitungskurse)

## ANMELDESCHLUSS, ABMELDUNG

Anmeldeschluss ist der 1. Juli 2024. Die Zahl der Kursplätze ist beschränkt. Erfolgt keine Abmeldung bis zum Kursstart, können die Kurskosten nicht zurückerstattet werden.