



Zeitplan Vorkurs Mathematik

Adresse: Oldenburger Landstraße 24, 49090 Osnabrück, Gebäude HR

Gruppe A (BLW, BAP, BBA)	Gruppe B (BWA, BBO, BOE)	Inhalt
Mo, 12.09.22 13:00 -18:00 Uhr HR 05-6	Di, 13.09.22 13:00-18:00 Uhr HR 05-6	1.1. bis 1.7.
Mi, 14.09.22 14:00-18:00 Uhr HR 05-6	Do, 15.09.22 14:00-18:00 Uhr HR 05-6	1.8. bis 2.1.
Fr, 16.09.22 14:00-18:00 Uhr HR 05-6	Mo, 19.09.22 14:00-18:00 Uhr HR 05-6	2.2. bis 2.5.
Di, 20.09.22 14:00-18:00 Uhr HR 05-6	Mi, 21.09.22 14:00-18:00 Uhr HR 05-6	2.6, 3.1., 3.2.
Do, 22.09.22 08:30-12:30 Uhr HR 05-6	Do, 22.09.22 14:00-18:00 Uhr HR 05-6	Wiederholung und Abschlusstest

1. Mathematische Grundlagen (Arithmetik)

- 1.1. Zahlenmengen/Geschichtliches
- 1.2. Grundrechenarten
- 1.3. Ganze Zahlen
- 1.4. Rationale Zahlen
- 1.5. Potenzen
- 1.6. Wurzeln
- 1.7. Logarithmen
- 1.8. Termumformungen/Binomische Formeln
- 1.9. Sonderzeichen: Summe, Produkt, Fakultät, Binomialkoeffizient

2. Funktionslehre/Gleichungen/Gleichungssysteme (Algebra)

- 2.1. Lineare Funktion/Lineare Gleichungen
- 2.2. Gleichungssysteme mit zwei Variablen
- 2.3. Quadratische Funktion/Quadratische Gleichungen
- 2.3. Grundlagen und Lösen mathematischer Gleichungen 3. Grades
- 2.4. Dreisatz
- 2.5. Prozentrechnung

3. Differentialrechnung 1 (Analysis)

- 3.1. Ableitungsbegriff/Ableitungsregeln
- 3.2. Grundlagen der Differentialrechnung
 - Funktionsüberblick 1. bis 3. Grades
 - Extremwerte (Steigungsverhalten)
 - Wendepunkte (Krümmungsverhalten)

Ein begleitendes Tutorium findet vom 13.09. bis zum 22.09. jeweils von 10:00 -13:00 Uhr im Raum HR07-8 statt.