

## **Brückenkurs Mathematik für den Standort Hagen**

**07.09.2026 – 18.09.2026 (Samstag und Sonntag sind frei 😊)**

**Jeweils 8:30 Uhr – 13:30 Uhr**

**Veranstaltungsort: Audimax, Haldener Str. 182, 58095 Hagen**

### **Inhalte:**

- Grundlagen der Mengenlehre
- Aussagenlogik
- Zahlenbereiche
- Das Rechnen mit reellen Zahlen
- Das Rechnen mit Brüchen
- Summen- und Produktzeichen
- Die binomischen Formeln
- Das Rechnen mit Quadratwurzeln
- Potenzen und allgemeine Wurzeln
- Logarithmen
- Lineare Gleichungen mit einer Variablen
- Geradengleichungen in der x-y-Ebene
- Quadratische Gleichungen
- Parabeln
- Ungleichungen und Beträge
- Gleichungen höherer Ordnung – Polynomdivision
- Lineare Gleichungssysteme
- Trigonometrische Funktionen und Bogenmaß
- Grundlagen der Differentialrechnung
- Grundlagen der Integralrechnung

**Der Brückenkurs wird dringend allen Studienanfängern empfohlen!!!**

### **Basisliteratur:**

Bosch, K.: Brückenkurs Mathematik, Oldenbourg Verlag

(Das Buch muss für den Brückenkurs nicht angeschafft werden.)

**Ansprechpartnerin:** Nicole Hüser [hueser.nicole@fh-swf.de](mailto:hueser.nicole@fh-swf.de)