



Im **WS 08/09** veranstalte ich die Vorlesung:

### **Algebra 1**

**Umfang:** V4 + Ü2  
**Hörerkreis:** Lehramt, Diplom

und

### **Elemente der Algebra**

**Umfang:** V2 + Ü1  
**Hörerkreis:** Bachelor

beide Veranstaltungen finden gleichzeitig statt.

**Inhalt:** An Hand von klassischen Problemen wie *Konstruktion mit Zirkel und Lineal* und *Lösungen von algebraischen Gleichungen* werden die Grundlagen der Gruppen- und Körpertheorie erarbeitet.

Themen sind unter anderem:

- Gruppen, Gruppenwirkungen, Symmetrie
- Polynomringe
- Körper

gez. Bouw