

**Zeit:** Montag, 08:15-10:00  
Dienstag, 10:15-12:00

**Beginn** 20. September 2010

**Inhalt:**

Die Vorlesung bietet eine Einführung in die Algebraische Zahlentheorie. Mit Methoden der Algebra und der Geometrie werden zahlentheoretische Ergebnisse wie der berühmte Satz von Fermat angesteuert. Es wird ein elementarer Zugang gewählt, sodass auf Galois- und Bewertungstheorie verzichtet werden kann.

Die Vorlesung richtet sich an Studierende ab dem 3. Studienjahr mit Grundkenntnissen der Algebra und zählt für die Richtung **Algebra und Geometrie**. Integriert in die Vorlesung sind Übungsaufgaben.

Auf Wunsch kann die Vorlesung auf Französisch oder Englisch angeboten werden.

**Literatur:** ( kleine Auswahl !)

- S. Lang, *Algebraic Number Theory*, Addison Wesley, 1970.
- A. Leutbecher, *Zahlentheorie. Eine Einführung in die Algebra*, Springer-Verlag, 1996.
- P. Samuel, *Théorie algébrique des nombres*, Hermann, 19970.
- S. Lang, *Algebraic Number Theory*, Addison Wesley, 1970.
- A. Weil, *Basic Number Theory*, Springer-Verlag, 1967.