

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Berühmte Probleme in der Zahlentheorie
in englischer Sprache	Famous problems in number theory

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	1

Inhalt	
<p>Pythagoräische Zahlentripel, Fermatscher Abstieg, Summe 2er, 3er und 4er Quadrate, Kummerische Idealtheorie. Einführung in die folgenden berühmten Probleme: Mordell-, abc-, Fermatsche- und Riemannsche Vermutung.</p>	

Voraussetzungen	Grundkurs Algebra
------------------------	-------------------

Regelsemester	Hauptstudium
----------------------	--------------

Abschluss	Mündliche oder schriftliche Prüfung
------------------	-------------------------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	Leistungsnachweis/Übungsschein
--	--------------------------------

Studienpunkte	5
----------------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik