

**Ankündigung
Vorlesung
Sommersemester
2021**

Kommutative Algebra

Prof. Dr. Frederik Witt

Kommutative Algebra beschäftigt sich mit kommutativen Ringen und zugehörigen algebraischen Strukturen wie z.B. Moduln. Sie entstand zunächst aus geometrischen und zahlentheoretischen Fragestellungen und bildet insbesondere die technische Grundlage für algebraische Geometrie.

Diese Vorlesung führt die algorithmisch orientierte kommutative Algebra aus GAGA A nun auf abstraktem Niveau fort. Kernthemen sind homologische Methoden und Regularitäts- und Dimensionstheorie von Ringen. Viele von den hier erlernten Methoden werden in höheren Algebra-Vorlesungen benötigt und sind auch empfohlene Voraussetzung für die Vorlesung Algebraische Geometrie 2.

Voraussetzung:

- GAGA A

Weitere Informationen unter ILIAS.

Lehrstuhl für Differentialgeometrie
Pfaffenwaldring 57
70569 Stuttgart