Inhaltsverzeichnis

T IVIU	itilineare Algebra
1.1	Moduln
1.2	Tensorprodukt
1.3	Flache Moduln
1.4	Tensoralgebra
1.5	Symmetrische und äußere Algebra
1.6	Differentiale
1.7	Der de Rham-Komplex
2 No	ethersche Ringe und Moduln 2
2.1	Der Hilbertsche Basissatz
2.2	Ganze Ringerweiterungen
2.3	Der Hilbert'sche Nullstellensatz
2.4	Graduierte Ringe und Moduln
2.5	Invarianten endlicher Gruppen
2.6	Nakayama, Krull und Artin-Rees
2.7	Krull-Dimension
2.8	Das Spektrum eines Rings
2.9	Diskrete Bewertungsringe
2.10	Dedekindringe
2.1	l Primärzerlegung 5
Vokab	eln 5
Bena	annte Sätze
Satz 1	Tensorprodukt
Satz 2	Symmetrische und äußere Potenz
Satz 4	Hilbert'scher Basissatz
Satz 5	Hilbert'scher Nullstellensatz
Satz 6	Hilbert-Polynom
Satz 7	Endliche Erzeugbarkeit des Invariantenrings
Satz 8	Lemma von Nakayama
Satz 9	Durchschnittssatz von Krull
	ition 2.23 Artin-Rees
Satz 12	
Satz 13	
Satz 1	