INHALT

W. GRÖBNER und H. REITBERGER: Über einige neue Ergebnisse und Probleme in der algebraischen Geometrie 7

W. BURAU: Über ausgezeichnete Aufspaltungen des Raumes einer Veroneseschen V_n^t und ihre Anwendung auf die Berechnung der Hilbertfunktion der rationalen Normregelmannigfaltigkeiten 17

J. RETTEL: Über Syzygienkette und Hilbertfunktion eines durch die r-zeiligen Determinanten einer r-zeiligen Matrix erzeugten H-Ideales unter der Voraussetzung seines Höchstranges 29

G. EISENREICH: Verallgemeinerung eines Satzes von MACAULAY 63

W. EMLER: Ein Beispiel zur Perfektheit von Determinantenidealen 75

W. VOGEL: Schnitte von perfekten Mannigfaltigkeiten 77

J. STÜCKRAD: Eine Bemerkung über die höheren Hilbertkoeffizienten 85