

Inhaltsverzeichnis

I. Kurvendiskussion mit elementaren Mitteln	5
1. Die Definitionsmenge	5
2. Symmetrie	8
3. Nullstellen	17
Lösen von Gleichungen n-ten Grades (ganzrational)	18
Nullstellen ganzrationaler Funktionen	24
Nullstellen gebrochen rationaler Funktionen	31
4. Definitionslücken	32
5. Grenzwerte für $x \rightarrow \infty$ oder $x \rightarrow -\infty$	46
6. Asymptoten	50
7. Vorzeichenuntersuchung (Felder abstreichen)	61
8. Zusammenfassung und gemeinsame Anwendung	68
II. Kurvendiskussion mit den Mitteln der Differentialrechnung	72
1. Der Ableitungsbegriff	72
2. Relative (lokale) Extrema	77
3. Wendepunkte	86
4. Vollständige Funktionsuntersuchungen	92