

Inhalt

Vorwort

1	Aufbau des Zahlensystems	1
1.1	Zahlenmengen	1
1.2	Grundrechenarten	8
2	Potenzen und Wurzeln	17
2.1	Potenz und Potenzgesetze	17
2.2	Die Quadratwurzel	24
3	Terme	29
3.1	Der Begriff „Term“ und Termarten	29
3.2	Grund- und Definitionsmenge eines Terms	37
4	Rechnen mit Termen	41
4.1	Klammerterme	41
4.2	Binomische Formeln und Faktorzerlegung	46
4.3	Bruchterme	49
4.4	Potenzen und Wurzelterme	63
4.5	Polynomdivision	66
5	Gleichungen	71
5.1	Lineare Gleichungen und lineare Gleichungssysteme	71
5.2	Quadratische und biquadratische Gleichungen	78
5.3	Bruchgleichungen	84
5.4	Betragsgleichungen	87
6	Reelle Funktionen	89
6.1	Grundbegriffe und grundlegende Eigenschaften	89
6.2	Lineare Funktionen	95
6.3	Quadratische Funktionen	110
6.4	Schnitt von Parabeln und Geraden	131
6.5	Potenzfunktionen	139
7	Ungleichungen	147
7.1	Lineare Ungleichungen	147
7.2	Bruchungleichungen	152
7.3	Quadratische Ungleichungen	158
	Lösungen	163

Autor: Dr. Volker Altrichter