

# Inhalt

## Vorwort

<b>1</b>	<b>Aufbau des Zahlensystems</b>	<b>1</b>
1.1	Zahlenmengen	1
1.2	Grundrechenarten	8
<b>2</b>	<b>Potenzen und Wurzeln</b>	<b>17</b>
2.1	Potenz und Potenzgesetze	17
2.2	Die Quadratwurzel	24
<b>3</b>	<b>Terme</b>	<b>29</b>
3.1	Der Begriff „Term“ und Termarten	29
3.2	Grund- und Definitionsmenge eines Terms	37
<b>4</b>	<b>Rechnen mit Termen</b>	<b>41</b>
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
<b>5</b>	<b>Gleichungen</b>	<b>71</b>
5.1	Lineare Gleichungen und lineare Gleichungssysteme	71
5.2	Quadratische und biquadratische Gleichungen	78
5.3	Bruchgleichungen	84
5.4	Betragsgleichungen	87
<b>6</b>	<b>Reelle Funktionen</b>	<b>89</b>
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
<b>7</b>	<b>Ungleichungen</b>	<b>147</b>
7.1	Lineare Ungleichungen	147
7.2	Bruchungleichungen	152
7.3	Quadratische Ungleichungen	158
<b>Lösungen</b>		<b>163</b>

**Autor:** Dr. Volker Altrichter