

Inhalt

Vorwort

Terme	1
1. Termbelegung	1
2. Äquivalente Terme	3
3. Addition und Subtraktion von Summentermen	11
4. Multiplikation und Division von Summentermen	14
5. Faktorisieren oder Ausklammern	20
Aussageformen mit einer Variablen	25
1. Äquivalenzumformungen für Gleichungen	25
2. Äquivalenzumformungen bei Ungleichungen	34
3. Textaufgaben	37
4. Gleichungen mit Formvariablen	40
Binomische Formeln	45
1. Die drei binomischen Formeln	45
2. Faktorisieren mit Hilfe der binomischen Formeln	52
3. Die quadratische Ergänzung	57
4. Faktorisieren mit Hilfe der quadratischen Ergänzung	60
5. Extremwerte quadratischer Terme	63

Verknüpfungen	73
1. Die UND-Verknüpfung	73
2. Doppelungleichung	76
3. Die ODER-Verknüpfung	78
4. Anwendungen	81
Bruchterme	91
1. Die Definitionsmenge eines Bruchterms	92
2. Erweitern und Kürzen von Bruchtermen	95
3. Addition und Subtraktion von Bruchtermen	106
4. Multiplikation und Division von Bruchtermen	111
Bruchgleichungen und Bruchungleichungen	115
1. Bruchgleichungen	115
2. Bruchungleichungen	121
Rechnen mit Vektoren	125
1. Ortsvektor – Gegenvektor	126
2. Pfeilvergleich	128
3. Mittelpunkt einer Strecke	131
4. Vektoraddition	132
Lösungen	137