

Vorwort	5
----------------	----------

Lineare Funktionen und Gleichungen	6
---	----------

Lineare Funktionen	6
Lineare Gleichungen	8
Zusammenfassung	15
Test der Grundaufgaben	19

Systeme linearer Gleichungen und Ungleichungen	20
---	-----------

Zeichnerisches Lösen von linearen Gleichungssystemen	20
Rechnerisches Lösen von linearen Gleichungssystemen	23
Einsetzungsverfahren	23
Additionsverfahren	26
Anwendungen linearer Gleichungssysteme	29
Lineare Gleichungssysteme aus drei Gleichungen	
mit drei Variablen	33
Lineare Ungleichungen	36
Lineare Ungleichungssysteme	39
Zusammenfassung	44
Test der Grundaufgaben	50

Quadratische Funktionen	52
--------------------------------	-----------

Die quadratische Funktion $x \mapsto x^2$	52
Allgemeine quadratische Funktionen	53
Extremwerte quadratischer Funktionen	58
Zusammenfassung	60
Test der Grundaufgaben	63

Reelle Zahlen	64
Wurzelziehen durch Näherungsverfahren	64
Reelle Zahlen	68
Rechnen mit Quadratwurzeln	70
Multiplizieren und Dividieren von Quadratwurzeln	70
Addieren und Subtrahieren von Quadratwurzeln	72
Zusammenfassung	75
Test der Grundaufgaben	77
Quadratische Gleichungen	79
Betragsgleichungen	79
Lösen quadratischer Gleichungen	81
Allgemeines Lösungsverfahren	84
Graphisches Lösen von quadratischen Gleichungen	87
Satz von Vieta	89
Gleichungen, die auf quadratische Gleichungen führen	93
Zusammenfassung	94
Test der Grundaufgaben	98