

Inhalt

Historische Vorbemerkungen	5
1. Einfachste Gleichungen zweiten Grades	15
2. Allgemeine Form der quadratischen Gleichung	19
3. Aufstellen der Gleichung bei gegebenen Wurzeln. Wurzel- satz von Vieta	31
4. Wir lösen quadratische Gleichungen im Kopf	40
5. Wir lösen Aufgaben mit einer Unbekannten	42
6. Wir erraten eine gedachte Zahl	51
7. Quadratische Funktion und kanonische Darstellung ...	52
8. Untersuchung des Wertebereichs der quadratischen Funktion	55
9. Produktdarstellung der quadratischen Funktion	60
10. Rechtwinkliges Koordinatensystem	64
11. Graph einer Funktion zweiten Grades. Wie lösen wir eine quadratische Gleichung graphisch?	68
12. Vorzeichen der Werte einer quadratischen Funktion ...	75
13. Quadratische Ungleichungen	81
14. Gleichungssysteme. Wie wurde ein Gleichungssystem vor viertausend Jahren gelöst?	84
15. Wir lösen Anwendungsaufgaben mit zwei Unbekannten	91
16. Irrationale Gleichungen	96
Lösungen der Übungen	104
Sachverzeichnis	108