

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 |