

Inhalt

Vorwort	5
Zum Umgang mit diesem Buch	6
1. Quadratische Funktionen.	9
1. Wiederholung – Funktionsbegriff	11
2. Der Begriff „Quadratische Funktion“	14
3. Die Funktionen $y = x^2$ und $y = x^2 + e$	16
4. Die Funktion $y = (x + d)^2$	20
5. Die Funktion $y = (x + d)^2 + e$	24
6. Die Funktion $y = x^2 + px + q$	32
7. Nullstellen einer quadratischen Funktion	39
8. Training.	43
2. Quadratische Gleichungen	45
1. Zur Wiederholung	45
2. Die allgemeine Form der quadratischen Gleichung	47
3. Die reinquadratische Gleichung $x^2 + q = 0$	50
4. Die gemischtquadratische Gleichung $x^2 + px = 0$	52
5. Das Lösen von quadratischen Gleichungen der Form $x^2 + px + q = 0$	57
6. Die Lösungsformel für quadratische Gleichungen	61
7. Die allgemeine Form der quadratischen Gleichung	66
8. Die Lösbarkeit einer quadratischen Gleichung	67
9. Training.	76
3. Text- und Anwendungsaufgaben	79
1. Beispielaufgaben	79
2. Training.	88