

# Inhalt

<b>Vorwort . . . . .</b>	5
<b>Zum Umgang mit diesem Buch . . . . .</b>	6
<b>1. Quadratische Funktionen . . . . .</b>	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
<b>2. Quadratische Gleichungen . . . . .</b>	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
<b>3. Text- und Anwendungsaufgaben . . . . .</b>	79
1. Beispielaufgaben . . . . .	79
2. Training. . . . .	88