

ANDREAS SCHNEIDER



Mathebibel

Sponsored by  Easy-Tutor

QUADRATISCHE GLEICHUNGEN

DAS BUCH DER AUFGABEN

Vorwort

Sehr geehrte Damen und Herren,

diese Aufgabensammlung gibt es in zwei Ausführungen, die sich so voneinander unterscheiden:

	Schülerausgabe	Lehrerausgabe
Aufgaben	75 Aufgaben	$2 \cdot 75 = 150$ Aufgaben
Lösungen	nur Ergebnisse	ausführliche Lösungswege
Seiten	17 Seiten	187 Seiten
Preis	kostenlos für Newsletter-Abonnenten	2,99 €
Download	www.mathebibel.de/newsletter	www.mathebibel.de/ebooks

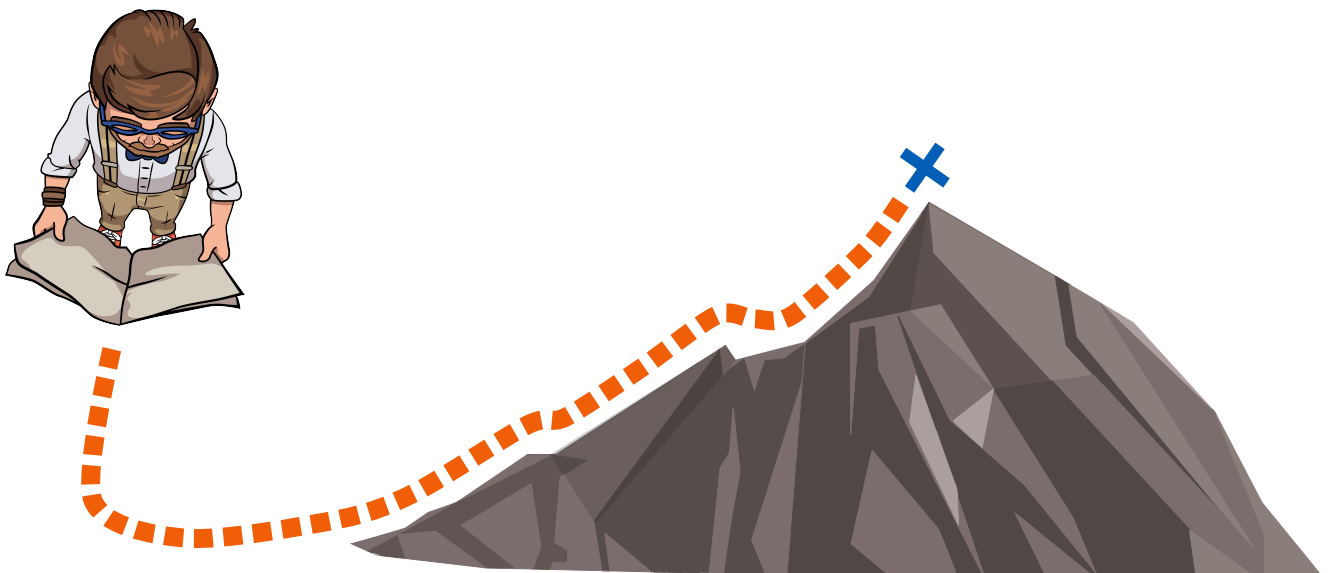
Um dir eine **zeitsparende Navigation** durch die PDF-Datei zu bieten, habe ich alle Aufgaben mit ihren Lösungen und alle Lösungen mit ihren Aufgaben verknüpft: Einfach auf die Aufgabennummer klicken! Das Inhaltsverzeichnis auf der nächsten Seite ist natürlich auch anklickbar.

Wenn du **Anregungen für neue Aufgaben** oder einen **Fehler gefunden** hast, dann würde mich, wenn du mir schreibst. Nutze dazu bitte das Kontaktformular unter www.mathebibel.de/kontakt.

Viel Spaß beim Rechnen!

Andreas Schneider

PS: Du hast keinen Plan von Mathe? Keine Sorge! Bei meinem Partner **Easy-Tutor**, der **preisgekrön-ten Online-Nachhilfeschule**, kannst du aus **hunderten qualifizierten Tutoren** deinen persönlichen Nachhilfelehrer wählen. Im privaten Online-Unterricht erhältst du neben der fachlichen Unterstützung auch viele Lerntipps, um den unbezwingbar erscheinenden Mount Mathe erfolgreich zu erklimmen. Registriere dich jetzt unter www.easy-tutor.eu/registrierung für eine **kostenlose Probestunde!**



„Was du für den Gipfel hältst, ist nur eine Stufe.“ – Seneca

Inhaltsverzeichnis

I	AUFGABEN	4
1	Grundlagen	5
1.1	Handelt es sich um eine quadratische Gleichung?	5
1.2	Welche Art von quadratischer Gleichung ist das?	5
1.3	Wie viele reelle Lösungen hat die quadratische Gleichung?	6
2	Quadratische Gleichungen rechnerisch lösen	7
2.1	Reinquadratische Gleichungen ohne Absolutglied	7
2.2	Reinquadratische Gleichungen mit Absolutglied	7
2.3	Gemischtquadratische Gleichungen ohne Absolutglied	8
2.4	Gemischtquadratische Gleichungen mit Absolutglied	8
2.5	Quadratische Gleichungen in Produktform	9
2.6	Erweiterung der Grundmenge auf die Menge der komplexen Zahlen	10
3	Quadratische Gleichungen grafisch lösen	12
3.1	Reinquadratische Gleichungen ohne Absolutglied	12
3.2	Reinquadratische Gleichungen mit Absolutglied	12
3.3	Gemischtquadratische Gleichungen ohne Absolutglied	13
3.4	Gemischtquadratische Gleichungen mit Absolutglied	13
4	Quadratische Gleichungen bestimmen	14
5	Probe machen	15
II	LÖSUNGEN	16
	Noch Fragen? Jetzt kostenlose Nachhilfestunde vereinbaren!	188