

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	184 Seiten
Preis	kostenlos für Newsletter-Abonnenten	2,99 €
Download	<a href="http://www.mathebibel.de/newsletter">www.mathebibel.de/newsletter</a>	<a href="http://www.mathebibel.de/ebooks">www.mathebibel.de/ebooks</a>

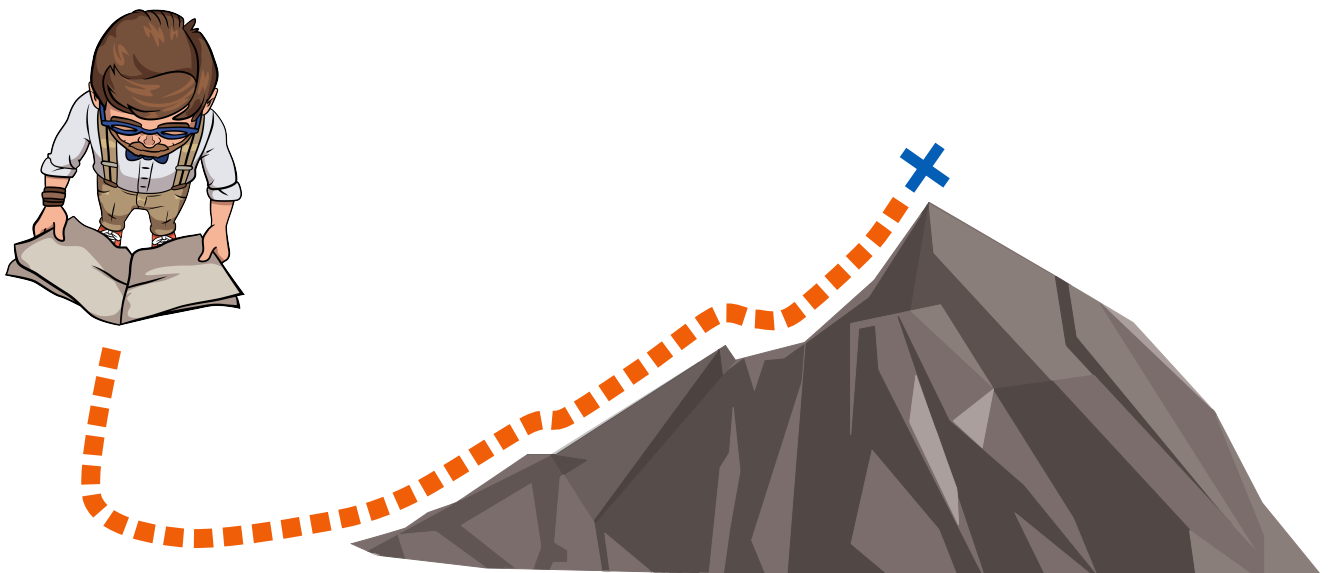
Um dir eine **zeitsparende Navigation** durch die PDF-Datei zu bieten, habe ich alle Aufgaben mit ihren Lösungen und alle Lösungen mit ihren Aufgaben verknüpft: Einfach auf die Aufgabennummer klicken! Das Inhaltsverzeichnis auf der nächsten Seite ist natürlich auch anklickbar.

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](http://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 **Nr. 1 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](http://www.easy-tutor.eu/registrierung) für eine **kostenlose Probestunde!**



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

# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>AUFGABEN</b>	<b>4</b>
<b>1</b>	<b>Grundlagen</b>	<b>5</b>
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
<b>2</b>	<b>Quadratische Gleichungen rechnerisch lösen</b>	<b>7</b>
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
<b>3</b>	<b>Quadratische Gleichungen grafisch lösen</b>	<b>12</b>
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
<b>4</b>	<b>Quadratische Gleichungen bestimmen</b>	<b>14</b>
<b>5</b>	<b>Probe machen</b>	<b>15</b>
<b>II</b>	<b>LÖSUNGEN</b>	<b>16</b>
	<b>Noch Fragen? Jetzt kostenlose Nachhilfestunde vereinbaren!</b>	<b>185</b>