

ANDREAS SCHNEIDER



Mathebibel

Sponsored by  Easy-Tutor

LINEARE FUNKTIONEN

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	146 Aufgaben	$2 \cdot 146 = 292$ Aufgaben
Lösungen	nur Ergebnisse	ausführliche Lösungswege
Seiten	76 Seiten	426 Seiten
Preis	kostenlos für Newsletter-Abonnenten	3,99 €
Download	www.mathebibel.de/newsletter	www.mathebibel.de/ebooks

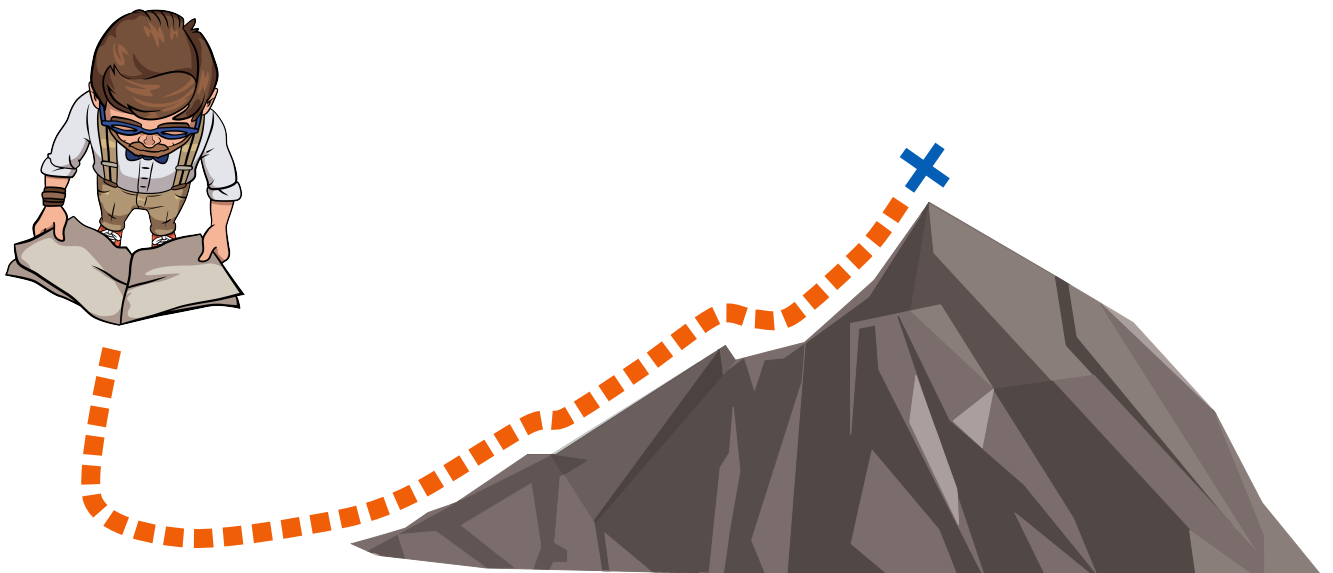
Um dir eine **zeitsparende Navigation** durch die PDF-Datei zu bieten, habe ich alle Aufgaben mit ihren Lösungen und alle Lösungen mit ihren Aufgaben verknüpft: Einfach auf die Aufgabennummer klicken! Das Inhaltsverzeichnis auf der nächsten Seite ist natürlich auch anklickbar.

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	5
1	Graph gesucht	6
1.1	Funktionsgleichung gegeben	6
1.2	Punkt und Steigung gegeben	9
1.3	Zwei Punkte gegeben	12
2	x-Koordinate gesucht	15
2.1	Graph gegeben	15
2.2	Funktionsgleichung gegeben	18
2.3	Punkt und Steigung gegeben	19
2.4	Zwei Punkte gegeben	20
3	Nullstelle gesucht	21
3.1	Graph gegeben	21
3.2	Funktionsgleichung gegeben	24
3.3	Punkt und Steigung gegeben	25
3.4	Zwei Punkte gegeben	26
4	Schnittpunkt mit der x-Achse gesucht	27
4.1	Graph gegeben	27
4.2	Funktionsgleichung gegeben	30
4.3	Punkt und Steigung gegeben	31
4.4	Zwei Punkte gegeben	32
5	y-Koordinate gesucht	33
5.1	Graph gegeben	33
5.2	Funktionsgleichung gegeben	36
5.3	Punkt und Steigung gegeben	37
5.4	Zwei Punkte gegeben	38
6	y-Achsenabschnitt gesucht	39
6.1	Graph gegeben	39
6.2	Funktionsgleichung gegeben	42
6.3	Punkt und Steigung gegeben	43
6.4	Zwei Punkte gegeben	44

7	Schnittpunkt mit der y-Achse gesucht	45
7.1	Graph gegeben	45
7.2	Funktionsgleichung gegeben	48
7.3	Punkt und Steigung gegeben	49
7.4	Zwei Punkte gegeben	50
8	Steigung gesucht	51
8.1	Graph gegeben	51
8.2	Funktionsgleichung gegeben	54
8.3	Zwei Punkte gegeben	55
8.4	Steigung einer Parallelen gegeben	56
8.5	Steigung einer Senkrechten gegeben	57
8.6	Steigungswinkel gegeben	58
9	Funktionsgleichung gesucht	59
9.1	Graph gegeben	59
9.2	Punkt und Steigung gegeben	62
9.3	Zwei Punkte gegeben	63
9.4	Punkt und Parallele gegeben	64
9.5	Punkt und Senkrechte gegeben	65
9.6	Transformation gegeben	66
10	Untersuchungen an zwei Geraden	67
10.1	Lagebeziehung	67
10.2	Schnittpunkt	68
10.3	Schnittwinkel	69
10.4	Steigungswinkel	70
11	Überprüfe!	71
11.1	Graph einer linearen Funktion?	71
11.2	Funktionsgleichung einer linearen Funktion?	74
11.3	Liegt der Punkt auf der Geraden?	75
11.4	Liegen die drei Punkte auf einer Geraden?	76
11.5	Schneiden sich die drei Geraden in einem Punkt?	77
12	Textaufgaben	78
II	LÖSUNGEN	80
	Noch Fragen? Jetzt kostenlose Nachhilfestunde vereinbaren!	427