

ANDREAS SCHNEIDER



Mathe**b**ibel

Sponsored by  **Easy-Tutor**

KREISE

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	79 Aufgaben	$2 \cdot 79 = 158$ Aufgaben
Lösungen	nur Ergebnisse	ausführliche Lösungswege
Seiten	23 Seiten	205 Seiten
Preis	kostenlos für Newsletter-Abonnenten	2,99 €
Download	www.mathebibel.de/newsletter	www.mathebibel.de/ebooks

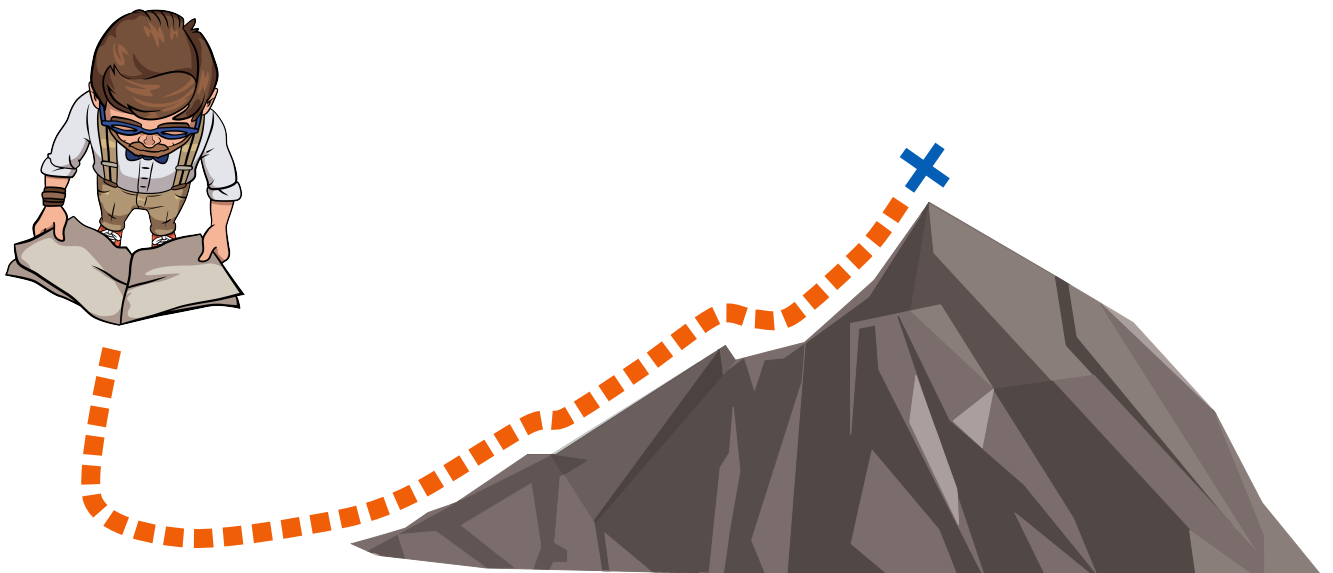
Um dir eine **zeitsparende Navigation** durch die PDF-Datei zu bieten, habe ich alle Aufgaben mit ihren Lösungen und alle Lösungen mit ihren Aufgaben verknüpft: Einfach auf die Aufgabennummer klicken! Das Inhaltsverzeichnis auf der nächsten Seite ist natürlich auch anklickbar.

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	5
1	Radius berechnen	6
1.1	Durchmesser gegeben	6
1.2	Umfang gegeben	6
1.3	Flächeninhalt gegeben	7
1.4	Bogenlänge und Mittelpunktswinkel gegeben	7
1.5	Kreisausschnitt und Mittelpunktswinkel gegeben	8
2	Durchmesser berechnen	9
2.1	Radius gegeben	9
2.2	Umfang gegeben	9
2.3	Flächeninhalt gegeben	10
2.4	Bogenlänge und Mittelpunktswinkel gegeben	10
2.5	Kreisausschnitt und Mittelpunktswinkel gegeben	11
3	Umfang berechnen	12
3.1	Radius gegeben	12
3.2	Durchmesser gegeben	12
3.3	Flächeninhalt gegeben	13
4	Flächeninhalt berechnen	14
4.1	Radius gegeben	14
4.2	Durchmesser gegeben	14
4.3	Umfang gegeben	15
5	Bogenlänge berechnen	16
5.1	Mittelpunktswinkel und Radius gegeben	16
5.2	Mittelpunktswinkel und Durchmesser gegeben	16
5.3	Kreisausschnitt und Radius gegeben	17
5.4	Kreisausschnitt und Durchmesser gegeben	17
6	Kreisausschnitt berechnen	18
6.1	Mittelpunktswinkel und Radius gegeben	18
6.2	Mittelpunktswinkel und Durchmesser gegeben	18
6.3	Bogenlänge und Radius gegeben	19
6.4	Bogenlänge und Durchmesser gegeben	19

7	Mittelpunktswinkel berechnen	20
7.1	Bogenlänge und Radius gegeben	20
7.2	Bogenlänge und Durchmesser gegeben	20
7.3	Kreisausschnitt und Radius gegeben	21
7.4	Kreisausschnitt und Durchmesser gegeben	21
8	Kreisring berechnen	22
8.1	Ringbreite berechnen	22
8.1.1	Radien gegeben	22
8.1.2	Durchmesser gegeben	22
8.2	Umfang berechnen	23
8.2.1	Radien gegeben	23
8.2.2	Durchmesser gegeben	23
8.3	Flächeninhalt berechnen	24
8.3.1	Radien gegeben	24
8.3.2	Durchmesser gegeben	24
9	Formeln umstellen	25
II	LÖSUNGEN	26
	Noch Fragen? Jetzt kostenlose Nachhilfestunde vereinbaren!	245