

Rezension zu

Albrecht Beutelspacher
Survival-Kit Mathematik – Mathe-Basics zum Studienbeginn
1. Auflage, 2011
237 Seiten, Flexcover, 19,95 Euro
ISBN: 978-3-8348-1258-2
VIEWEG+TEUBNER

Das Survival-Kit Mathematik ist genau das, was es verspricht: Es fasst die wichtigsten Inhalte des Mathematikstudiums im ersten Semester zusammen und hilft so beim Überleben in der ersten Prüfung. Wem also in den ersten Mathevorlesungen alles spanisch vorkommt, dem kann hier geholfen werden. Das Buch soll den Übergang von Schule zum Studium erleichtern und nicht zeigen, dass alles einfach ist, sondern dass jeder es mit dem nötigen Einsatz packen kann.

Das Survival-Kit behandelt die Standardthemen wie Logik, Mengen, Zahlen, Relationen, Abbildungen und Matrizen. Es folgen Themen wie Gruppen, Vektorräume, Polynome, Folgen und Reihen sowie Funktionen. Es ist aus Doppelseiten aufgebaut: Auf der rechten Seite finden sich immer kleine Aufgaben, die das links erläuterte Thema behandeln und die zum üben, vertiefen und weiterdenken anregen sollen. Links stehen jeweils die Inhalte, z.B. eine Formel, eine Aussage oder eine Definition. Dabei gibt es zwei Typen von linken Seiten. Beim einen Typ weisen mehrere Sprechblasen auf Teile der Formel hin und erläutern diese so genau wie möglich. Beim zweiten Typ findet man mehrere Aussagen, die einen Begriff beschreiben. Es beginnt mit einer anschaulichen Formulierung, bis am Ende eine mathematisch exakte Beschreibung der gleichen Sache dasteht.

Der Leser findet hier ein Buch vor, das einfach, übersichtlich und sehr gut zu verstehen ist. Für Studienanfänger, die die wichtigsten Begriffe verstehen, lernen oder vertiefen wollen, ist es ideal. Es ist aber ausdrücklich kein Lehrbuch und kann daher nicht als einziges Buch zur Prüfungsvorbereitung genutzt werden. Man findet hier keine Beweise (oder höchstens Beweisideen) und keine komplexeren Zusammenhänge. Und wer bereits intensiv mit einem guten Lehrbuch gelernt hat, der braucht das Survival-Kit eigentlich nicht mehr.

Folglich ist das Buch all jenen zu empfehlen, die immer mal zwischendurch ihr Anfängerwissen des Mathematikstudiums auf Vordermann bringen möchten. Man kann beim Lesen jederzeit Pause machen und später problemlos wieder einsteigen. Und wer alles weiß, was im Survival-Kit steht, der ist tatsächlich für die weiteren Herausforderungen des Mathematikstudiums ganz gut gerüstet. Albrecht Beutelspacher ist damit wieder ein schönes, einfallreiches, modernes und hilfreiches Einsteigerbuch für Mathematikstudenten gelungen.