

**ZMATH 2016b.00669**

**Hoever, Georg**

**Preparatory course in mathematics. Theory and exercises with complete solutions. (Vorkurs Mathematik. Theorie und Aufgaben mit vollständig durchgerechneten Lösungen.)**

Springer-Lehrbuch. Heidelberg: Springer Spektrum (ISBN 978-3-642-54870-3/pbk; 978-3-642-54871-0/ebook). x, 292 p. (2014).

Man versteht nicht, warum der Springer-Verlag inzwischen offenbar jedes Buchmanuskript zum Thema “Vorkurs”, “Brückenkurs”, “Einführung” usw. annimmt und sich dabei permanent selbst Konkurrenz macht. Vielleicht ist damit die Hoffnung verbunden, auch mal einen Treffer zu landen, der sich dann als Goldgrube erweist. Jedenfalls ist bedauerlich, dass Qualitätsbetrachtungen offenbar überhaupt keine Rolle mehr zu spielen scheinen. Im vorliegenden Fall handelt es sich um eine sehr elementare Darstellung der Themen Aussagen, Funktionen, Differenzial- und Integralrechnung sowie Vektoren auf etwa 80 Seiten. Man könnte meinen, die Stärke des Buches liege in den zahlreichen Aufgaben im zweiten Teil, aber selbst solche Aufgaben kann man ohne Mühe auch (und oft besser) in jedem anderen Buch finden. Der größte Nachteil ist allerdings, dass im dritten Teil vollständige Lösungen gegeben werden, denn das macht den Lerneffekt der Aufgaben sofort wieder zunichte. Die Empfehlung des Autors an den Leser, er “möge sich zunächst nur die Aufgaben ansehen” und nicht gleich “einen Blick auf die Lösungen werfen” ist jedenfalls ausgesprochen naiv und realitätsfremd.

*Jürgen Appell (Würzburg)*

*Classification:* I15 H65

doi:10.1007/978-3-642-54871-0