

ZMATH 2016f.00069

Hußmann, Stephan (ed.); Lutz-Westphal, Brigitte (ed.)

Experiencing discrete mathematics. Application-based and understanding-oriented approaches. (Diskrete Mathematik erleben. Anwendungsbasierte und verstehensorientierte Zugänge.) 2nd edition.

Heidelberg: Springer Spektrum (ISBN 978-3-658-06992-6/pbk; 978-3-658-06993-3/ebook). xvii, 347 p. (2015).

Publisher's description: Dieses Buch gibt eine Einführung in die wichtigsten Themen der Diskreten Mathematik, die alle problemorientiert mit Beispielen aus dem Alltag aufbereitet und mit Blick auf die Verwendung im Mathematikunterricht vorgestellt werden. So wird Lehrerinnen und Lehrern, Studierenden und anderen Interessierten der Zugang zu einem angewandten Gebiet der modernen Mathematik ermöglicht. Diskrete Mathematik ist allgegenwärtig: Ob Sie elektronische Geräte oder Auto-Navigationssysteme verwenden, den Mobilfunk nutzen, den Müll von der Müllabfuhr abholen lassen oder die Produkte einer effizient arbeitenden Landwirtschaft konsumieren, immer steckt auch Mathematik dahinter. Die Autoren Stephan Hußmann, Brigitte Lutz-Westphal, Andreas Brieden, Peter Gritzmann, Martin Grötschel und Timo Leuders zeigen in diesem Lehr-, Lern- und Arbeitsbuch, wie Mathematik zum Erlebnis werden kann. Die zweite Auflage enthält ein zusätzliches Kapitel mit Aufgaben und Lösungen, sodass das Buch in Schule, Studium und auch im Selbststudium gut eingesetzt werden kann.

Classification: A60 N70 K20 K30

doi:10.1007/978-3-658-06993-3