

ZMATH 2016f.01316

Daume, Peggy; Dennhard, Jens

Financial and business mathematics in the classroom. Volume 2. Options and economic functions. (Finanz- und Wirtschaftsmathematik im Unterricht Band 2. Optionen und ökonomische Funktionen.)

Heidelberg: Springer Spektrum (ISBN 978-3-658-14710-5/pbk; 978-3-658-14711-2/ebook). xiii, 232 p. (2017).

Publisher's description: Das Buch gibt eine Einführung in zwei weitere wichtige Themen der Finanz- und Wirtschaftsmathematik: Optionen und ökonomische Funktionen. Es ergänzt somit inhaltlich den Band 1 und orientiert sich konzeptionell an diesem. Die genannten Themen werden dabei (wie in Band 1) unter verschiedenen Aspekten beleuchtet: Nach einer ausführlichen Beschreibung der mathematischen und ökonomischen Grundlagen im Teil 1 des Buches werden die genannten Themen des Buches didaktisch aufbereitet und deren Einsatzmöglichkeiten im Mathematikunterricht aus mathematikdidaktischer Sicht aufgezeigt und begründet. Die aus der fachlichen und fachdidaktischen Analyse resultierenden Unterrichtseinheiten werden schließlich im dritten Teil vorgestellt. Dabei erfolgt eine mathematische Bewertung von Optionen und die Analyse von ökonomischen Funktionen. Die Unterrichtseinheiten enthalten eine Vielzahl von Übungsaufgaben (mit Lösungen), die im Unterricht oder in Vorlesungen eingesetzt werden können. For Volume 1 see [Zbl 1338.97001; ME 2016d.00853].

Classification: M40 M30

doi:10.1007/978-3-658-14711-2