

**ZMATH 2010d.00545**

**Tietze, Jürgen**

**Introduction to financial mathematics. (Einführung in die Finanzmathematik. Klassische Verfahren und neuere Entwicklungen: Effektivzins- und Renditeberechnung, Investitionsrechnung, derivative Finanzinstrumente.) 10th ed.**

Studium. Wiesbaden: Vieweg+Teubner (ISBN 978-3-8348-1014-4). xii, 431 p. (2010).

Publisher's description: Dieses Buch - eigenständige Ergänzung zur "Einführung in die angewandte Wirtschaftsmathematik" - behandelt zunächst die klassischen Verfahren der Finanzmathematik (einschließlich Investitionen) unter konsequenter Ausrichtung auf das übergeordnete Äquivalenzprinzip der Finanzmathematik. Ein besonderer Schwerpunkt liegt in der Behandlung der - immer wieder lebhaft diskutierten - unterschiedlichen Effektivzinsberechnungsverfahren in der Praxis und der daraus abgeleiteten Aspekte zur "richtigen" Verzinsung von Kapital. Elemente der Risikoanalyse und der derivativen Finanzinstrumente erweitern den klassischen Teil um moderne finanzmathematische Aspekte. Die - insbesondere für das Selbststudium konzipierte - Darstellung wird durch Hunderte von Beispielen und Übungsaufgaben unterstützt, die ein solides Verständnis und die sichere Beherrschung des finanzmathematischen Instrumentariums und seiner vielfältigen praktischen Anwendungen ermöglichen. Zu diesem Buch gibt es ein passendes Übungsbuch mit Lösungshinweisen, Erklärungen und Ergebnissen und zusätzlichen Testklausuren. See the review of the 9th edition (2009) in Zbl 1170.91004.

*Classification:* M30 M40

*Keywords:* mathematics for economists; textbooks; financial mathematics; calculus; linear algebra; linear programming; functions; mathematical applications; ME 2009f.00614; ME 2005f.03165; ME 2002f.05473; ME 2001d.03582 Finanzmathematik; Prozentrechnung; Zinsrechnung; Zinseszinsrechnung; Rentenrechnung; Tilgungsrechnung; Risikoanalyse; derivative Finanzinstrumente;