

ZMATH 2013f.00610

Forster, Otto

Analysis 2. Differential calculus in \mathbb{R}^n , ordinary differential equations. (Analysis 2. Differentialrechnung im \mathbb{R}^n , gewöhnliche Differentialgleichungen.) 10th revised ed.

Grundkurs Mathematik. Heidelberg: Springer Spektrum (ISBN 978-3-658-02356-0/pbk; 978-3-658-02357-7). viii, 229 p. (2013).

Publisher's description: Der vorliegende Band stellt den zweiten Teil eines Analysis-Kurses für Studierende der Mathematik und Physik im ersten Studienjahr dar und beschäftigt sich mit der mehrdimensionalen Differentialrechnung sowie mit gewöhnlichen Differentialgleichungen. Bei der Darstellung wurde angestrebt, allzu große Abstraktionen zu vermeiden und die Theorie durch viele konkrete Beispiele zu erläutern, insbesondere solche, die für die Physik relevant sind. Das Buch enthält zahlreiche Übungsaufgaben. Die Neuauflage wurde durch einige neue Abbildungen mit erläuterndem Text ergänzt. Das zugehörige Übungsbuch mit Lösungen unterstützt die Studierenden beim Selbststudium (zum Beispiel bei Prüfungsvorbereitungen). S. a. [Zbl 1152.26001; Zbl 1106.26001; Zbl 1084.26001; Zbl 0426.26001].

Classification: I15 I45 H75

doi:10.1007/978-3-658-02357-7