

ZMATH 2001c.02778

Jahnke, Thomas; Wuttke, Hans; Bielig-Schulz, Gisela; Dietzsch, Volker; Lapport, Gabriele; Wuttke, Ilse

Mathematics. Grade 11. (Mathematik 11. Schuljahr.)

Cornelsen, Berlin (ISBN 3-464-57210-2). 296 p. (2000).

Dieses Buch für die Jahrgangsstufe 11 bietet - den Richtlinien folgend - eine Grundlage für eine erste Begegnung mit den drei mathematischen Kerngebieten der Sekundarstufe II: der Analytischen Geometrie und Linearen Algebra, der Stochastik und der Analysis. Es knüpft an die Inhalte der Sekundarstufe I an, setzt aber zugleich einen Neubeginn in der schulischen Mathematik und soll so auch neue Zugänge zu diesem Gebiet eröffnen. Jeder Abschnitt beginnt mit mehreren Arbeitsaufträgen, die den Lernenden die Möglichkeit bieten, sich in die jeweilige Thematik einzuarbeiten und dort selbst Erfahrungen zu sammeln. Auf die Bearbeitung eines Arbeitsauftrages folgt in jedem Abschnitt eine Zusammenfassung. Hier werden die wesentlichen mathematischen Erträge des Abschnittes und ihre Bedeutung herausgestellt. Jeder Abschnitt wird durch zahlreiche Aufgaben abgeschlossen, die von einfachen technischen Aufgaben bis zu komplexen neuen Anwendungen reichen. Am Ende des Buches sind zahlreiche übergreifende Aufgaben zusammengestellt, die auch eine inhaltliche Verbindung der Thematik einzelner Abschnitte und Kapitel anbieten und als Anregungen für die Vorbereitung von und auf Klausuren dienen können.

Classification: U24