

**ZMATH 2004b.01809**

**Jahnke, Thomas; Wuttke, Hans; Alpers, Karsten; Bielig-Schulz, Gisela; Janßen, Martin; Siekmann, Angelika; Simanowsky, Ursula**

**Mathematics, upper secondary level: analytic geometry, linear algebra. (Mathematik, Gymnasiale Oberstufe: Analytische Geometrie, Lineare Algebra.)**

Cornelsen, Berlin (ISBN 3-464-57217-X). 416 p. (2003).

Das Buch bietet sowohl für Grund- als auch für Leistungskurse eine Grundlage für die Auseinandersetzung mit den zentralen Begriffen, Sätzen und Anwendungsfeldern der analytischen Geometrie und linearen Algebra. Jeder Abschnitt beginnt mit mehreren Arbeitsaufträgen. Bei der Ausführung werden die wesentlichen Begriffe und Sätze entwickelt. Der Bearbeitung eines Arbeitsauftrages folgt in jedem Abschnitt eine Zusammenfassung. Jeder Abschnitt wird durch zahlreiche Aufgaben abgeschlossen. In Kapitel 7 sind übergreifende Aufgaben zusammengestellt. Im Anhang werden Inhalte dargestellt, die häufig bereits im Vorfeld behandelt werden. Inhalt: Geometrie und Algebra; Geraden und Ebenen im Raum; Körper; Abbildungen; Prozesse; Lineare Algebra; Vermischte Aufgaben; Anhang.

The schoolbook for fundamental- and advanced-level courses offers the basis for the treatment of central concepts, theorems and application fields of analytic geometry and linear algebra. Each section starts with several tasks in order to develop the essential concepts and theorems. This is followed in each section by a summary and numerous exercises. Chapter 7 contains overlapping exercises. The appendix contains subject content of earlier years. Contents: Geometry and algebra; Straight lines and planes in 3D; Solid bodies; Mappings; Processes; Linear algebra; Mixed problems; Appendix.

*Classification:* U24 G74 H64