

Berichte aus der Mathematik

**Uwe Kraeft**

**Mathematik-Übungsaufgaben  
mit Lösungen für  
Schule, Abitur und Studium**

Shaker Verlag  
Aachen 2008

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2008

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-7292-0

ISSN 0945-0882

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

# **Mathematik-Übungsaufgaben mit Lösungen für Schule, Abitur und Studium**

**von Uwe Kraeft**

Als Ergänzung zur **Einführung in die Mathematik** des Autors wird hier zum **Jahr der Mathematik 2008** eine Sammlung von Musteraufgaben der gesamten Mathematik und Geometrie sowie der mathematischen Grundaufgaben in den Fächern Physik und Chemie der Schulklassen 5 bis 12/13 angeboten. Ziel ist es, dass der Leser die entsprechenden Strategien („Tricks“), Formeln, Lehrsätze sowie Algorithmen (Rechenvorschriften) lernt und die Fähigkeit erlangt, diese entsprechend der Aufgabenstellung anzuwenden. Dabei entsprechen die Kapitel den Klassen, so dass ein direkter Einstieg auf einem beliebigen Niveau möglich ist. Selbstverständlich sind der Schulunterricht und weitere Übungen unverzichtbar; das Buch ist aber auch zum Selbststudium geeignet. Wiederholungen von einzelnen Kapiteln sind in überschaubarer Zeit möglich. Diese können zum Beispiel vor Klassenarbeiten, Prüfungen und, wenn erforderlich, in der unterrichtsfreien Zeit durchgeführt werden.

Die Einführung in die Schulmathematik wird mit Aufgaben zur Vorbereitung eines Studiums oder einer anderen Berufsausbildung und zur Einführung in die Zahlentheorie und reine Mathematik ergänzt. Im Anhang findet sich eine Kurzanleitung für die Taschenrechner GTR SHARP EL-9650 und EL-9900.