

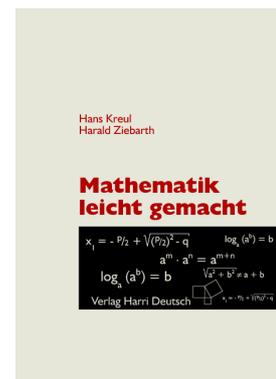
Mathematik-Rezension

Kreul, Hans / Ziebarth, Harald:

„Mathematik leicht gemacht“

Harri Deutsch-Verlag, Frankfurt; 7. Auflage 2009;

846 Seiten; 36 Euro; ISBN 978-3-8171-1836-6



Aus dem Vorwort zur 6. Auflage:

„*Mathematik leicht gemacht* ist kein neues Buch. Etliche Schüler- und Studentengenerationen haben schon mit ihm oder seinem Vorläufer *Moderner Vorkurs der Elementarmathematik* gearbeitet.“

Ko-Autor Harald Ziebarth nahm sich ab der 6. Auflage des von Hans Kreul und anderen Professoren verfassten Standardwerkes an und gab ihm –ohne den grundsätzlichen Aufbau zu ändern– eine neue, den aktuellen Lehrplänen der Schulen und Hochschulen angepasste Form.

Mathematik leicht gemacht ist eines der wenigen Mathematikbücher, das man sowohl Schülern der Sekundarstufen I und II als auch Studenten im Grundstudium empfehlen kann.

Gegenstand des Buches ist der Schulstoff der Sekundarstufe I. Anhand zahlreicher komplett durchgerechneter Beispiele sowie insgesamt 925 Aufgaben mit Lösungen wird ein erfolgreiches Selbststudium ermöglicht.

In diesem Sinne ist auch der Titel *Mathematik leicht gemacht* zu verstehen. Natürlich ist Mathematik, wie Vertreter zahlloser Schülergenerationen bestätigen werden, kein leichtes Fach. Das Buch soll eine Erleichterung des Lern- und Aufarbeitungsprozesses bieten, indem es sowohl die Theorie als auch die praktische Übung in ungewöhnlich ausführlicher und vollständiger Weise beinhaltet.

Auch die Nutzung aktuell gängiger Hilfsmittel wie *TR* (Taschenrechner), *Excel* (Tabellenkalkulation) und *CAS* (Computer Algebra Systeme) wird im Kapitel *Rechenhilfsmittel* erläutert. Beispiele und Aufgaben zur Anwendung der Hilfsmittel finden sich über den gesamten Text verteilt, wobei Wert auf einen sinnvollen, das Themenverständnis ergänzenden Einsatz gelegt wird.

Die vorliegende 7. Auflage ebnet durch zusätzliche Einstiegsaufgaben auf elementarem Niveau den Zugang speziell für Schüler, die sich erstmals mit dem jeweiligen Thema auseinandersetzen.

Durch einen zu Beginn des Buches eingefügten *Übungsplan zur Vorbereitung auf die Sekundarstufe II* wird angehenden Oberstufenschülern ein Leitfaden zum effektiven Selbstlernen an die Hand gegeben. Der Übungsplan ist auch zur Vorbereitung eines Studiums zwecks Auffrischung der Grundlagen aus Sekundarstufe I geeignet.

Zwei neue Kapitel *Biquadratische Gleichungen* und *Höhere Polynomgleichungen* behandeln die häufig in Sekundarstufe II und im Grundstudium benötigten Lösungstechniken für Gleichungen höheren Grades.

Das erstmals erstellte Glossar *Mathematische Begriffe* in Lexikonform bietet die Möglichkeit, ohne den Umweg über das Stichwortverzeichnis bzw. Sekundärliteratur, die im Text vorkommenden mathematischen Fachbegriffe nachzuschlagen. Hierbei wurde Wert auf eine kurze und einprägsame Formulierung gelegt. Durch viele Querverweise bildet das Glossar ein in sich geschlossenes System.

[Stefan Schmickler](#)

Kurzbewertung (Noten 1 bis 6)

Geeignet: ab Jahrgangsstufe 8

Ausstattung: 1

Preis / Leistung: 1-2

Inhalt: 1

Positiv: Komplette Mittelstufenmathematik auf einen Griff

Negativ: Verirrungsgefahr für junge Leser angesichts der Themenvielfalt

Link zum Buch: [Homepage des Autors](#)
[Google-Books](#)