

**Prozent- und Zinsrechnung
mit dem TI-30X II**
(geeignet für TI-30X IIS, TI-34 II, TI-36X II)

von

Frank Schumann

KOPIERVERBOT

Der Inhalt dieses Buches darf weder digitalisiert, noch in Teilen oder im
Ganzen vervielfältigt werden.
Bei Zuwiderhandlungen behält sich der Verlag alle juristischen Mittel vor.

Frank Schumann

Prozent- und Zinsrechnung mit dem Taschenrechner (TI-30X IIS, TI-34 II,
TI-36XII)

© 2006 Schumann`s Verlagshaus

1. Auflage

Satz: Frank Schumann, Wertheim, Germany

Layout: Math-College[®] - Privates Institut für Schulmathematik, Wertheim,
Germany

Umschlag: Laszlo, Hamburg, Germany

Text, Abbildungen und Programme wurden mit größter Sorgfalt erarbeitet. Der Verlag und der Autor können jedoch für eventuell verbliebene fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Buches darf ohne schriftliche Genehmigung des Schumann`s Verlagshauses in irgendeiner Form durch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren reproduziert oder in eine für Maschinen, insbesondere Datenverarbeitungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden. Auch die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk und Fernsehen, sowie anderen Medien sind vorbehalten.

Math-College[®] ist ein eingetragenes Markenzeichen.

Einleitung

Die **Prozent- und Zinsrechnung** gehört zu jenen Teilen des mathematischen Lehrstoffes, mit denen man nicht nur während seiner eigenen Schullaufbahn, sondern vor allem auch danach - im beruflichen, wie auch im privaten Lebensbereich – immer wieder konfrontiert wird.

Das Hauptziel dieses vielfältigen Übungsmaterials besteht darin, Schülerinnen und Schülern des **achtstufigen** Gymnasiums (ca. in der siebten Klasse) in das Thema der „*Prozent- und Zinsrechnung*“ im **Selbstlernverfahren** einzuführen. Dabei wird der Taschenrechner **TI 30 X II** als wissenschaftliches Hilfsmittel bei der Lösung vieler Aufgaben sinnvoll eingesetzt. Mit einem derartigen technischen Gerät werden die anstehenden numerischen Rechnungen **rationell** erledigt.

Wird bereits im Unterricht ein **graphikfähiger Taschenrechner** der Firma *Texas Instruments* (kurz **GTR** genannt) verwendet, so erhält man mit diesem „kleineren“ Modell ebenfalls eine umfassende Trainingsunterstützung für den GTR.

Es bleibt somit genügend Zeit, um die **inhaltlichen Zusammenhänge** gründlich zu erfassen und nachhaltig zu verarbeiten.

Das **überschlagsmäßige Kopfrechnen** wird ebenfalls ausreichend trainiert.

Für Kritik und Anregungen bin ich meinen Lesern sehr dankbar.

Wertheim im Februar 2006
Frank Schumann

Inhaltsverzeichnis

1 Prozentrechnung

1.1 Übungen und Wiederholungen.....	1
1.2 Grundbegriffe der Prozentrechnung.....	5
1.3 Grafisches und numerisches Lösen von Prozentaufgaben.....	11
1.4 Der rationelle Umgang mit dem TR.....	19
1.5 Sieben Anwendungsaufgaben.....	29

2 Zinsrechnung

2.1 Jahreszinsen.....	39
2.2 Anteilige Zinsrechnung.....	40
2.3 Einblick in die Zinseszinsrechnung.....	43
2.4 Berechnen des Kapitalwertes.....	45
2.5 Berechnen der Zeitspanne.....	46
2.6 Berechnen des Zinssatzes.....	48

3 Abschlusstest.....	50
-----------------------------	-----------

4 Lösungen zum Abschlusstest.....	52
--	-----------

5/6 Lösungen zu den Übungen.....	56
---	-----------