

# **Wirtschaftswissenschaftliche Bücherei für Schule und Praxis** **Begründet von Handelsschul-Direktor Dipl.-Hdl. Friedrich Hutkap †**

---

## **Verfasser:**

### **Kurt Bohner**

Lehrauftrag Mathematik am BS Wangen

Studium der Mathematik und Physik an der Universität Konstanz

### **Roland Ott**

Studium der Mathematik an der Universität Tübingen

### **Ronald Deusch**

Studium der Mathematik an der Universität Tübingen

### **Stefan Rosner**

Lehrauftrag Mathematik an der Kaufmännischen Schule in Schwäbisch Hall

Studium der Mathematik an der Universität Mannheim

Das Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Jede Nutzung in anderen als den gesetzlich zugelassenen Fällen bedarf der vorherigen schriftlichen Einwilligung des Verlages. Hinweis zu § 60a UrhG: Weder das Werk noch seine Teile dürfen ohne eine solche Einwilligung eingescannt und in ein Netzwerk eingestellt werden. Dies gilt auch für Intranets von Schulen und sonstigen Bildungseinrichtungen.

Umschlag: © frhuynk - Fotolia.com

\* \* \* \* \*

1. Auflage 2022

© 2022 by Merkur Verlag Rinteln

Gesamtherstellung:

Merkur Verlag Rinteln Hutkap GmbH & Co. KG, 31735 Rinteln

E-Mail: [info@merkur-verlag.de](mailto:info@merkur-verlag.de)

[lehrer-service@merkur-verlag.de](mailto:lehrer-service@merkur-verlag.de)

Internet: [www.merkur-verlag.de](http://www.merkur-verlag.de)

Merkur-Nr: 2338-01

ISBN 978-3-8120-2338-2

# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>Analysis</b> .....	<b>4</b>
1	Trigonometrische Funktionen und zugehörige Gleichungen .....	4
2	Verknüpfung, Verkettung und Umkehrung von Funktionen .....	18
3	Differenzialrechnung .....	20
4	Integralrechnung .....	47
<b>II</b>	<b>Vektorielle Geometrie</b> .....	<b>70</b>
1	Lineare Gleichungssysteme .....	70
2	Vertiefung der Vektoriellen Geometrie .....	75
<b>III</b>	<b>Stochastik</b> .....	<b>105</b>
1	Umgang mit Zufall und Wahrscheinlichkeit .....	105
2	Binomialverteilung und Normalverteilung .....	121
<b>IV</b>	<b>Matrizen – Grundlagen</b> .....	<b>141</b>
1	Rechnen mit Matrizen .....	141
2	Inverse Matrix .....	147

Lösungen herausnehmbar

## Einleitung


Das Arbeitsheft dient zur Aufbereitung, Wiederholung und Festigung des im Schülerbuch behandelten Lernstoffs. Es soll parallel zum Schülerbuch verwendet werden. Die begleitende Unterstützung durch die Lehrkraft ist gewünscht und sehr sinnvoll.

Das Arbeitsheft enthält ergänzende Aufgaben zur Wiederholung und ermöglicht eine Lernkontrolle in Eigenverantwortung. Das im Vergleich zum Schülerbuch veränderte Format und die Form der Darstellung wirken motivierend auf Schüler/innen.

Einige Aufgaben beinhalten fächerübergreifende Aspekte in Handlungssituationen.

Das Arbeitsheft hilft, das Erlernete zu festigen und damit eine gute Grundlage für die Jahrgangsstufe und das schriftliche Abitur zu schaffen.

Die Lösungen sind eingelegt und damit herausnehmbar.

 Videos dienen der Veranschaulichung von Problemen und Erläuterung von Lösungswegen. Sie unterstützen die Lernenden beim Entdecken und Verstehen mathematischer Zusammenhänge. Damit ist das Arbeitsheft zum Fernlernen und Homeschooling bestens geeignet.