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

Die Verfasserin:

Marion Patyna

Fast alle in diesem Buch erwähnten Hard- und Softwarebezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen. 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 § 60 a 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.

Die Merkur Verlag Rinteln Hutkap GmbH & Co. KG behält sich eine Nutzung ihrer Inhalte für kommerzielles Text- und Data Mining (TDM) im Sinne von § 44 b UrhG ausdrücklich vor. Für den Erwerb einer entsprechenden Nutzungserlaubnis wenden Sie sich bitte an copyright@merkur-verlag.de.

Die in diesem Buch zitierten Internetseiten wurden vor der Veröffentlichung auf rechtswidrige Inhalte untersucht. Rechtswidrige Inhalte wurden nicht gefunden.
Stand: Mai 2023

Umschlag: Hintergrund: ECE, Ernst-August-Galerie, Hannover,
Kreis rechts oben: Candy Box — Fotolia.com, Kreis Mitte: Colourbox.de,
Kreis links: Syda Productions — Colourbox.de, Grafik: Colourbox.de

* * * *

3. Auflage 2023
© 2020 by MERKUR VERLAG RINTELN

Gesamtherstellung: MERKUR VERLAG RINTELN Hutkap GmbH & Co. KG, 31735 Rinteln
E-Mail: info@merkur-verlag.de; lehrer-service@merkur-verlag.de
Internet: www.merkur-verlag.de

Merkur-Nr. 3687-03
ISBN 978-3-8120-3687-0

Inhalt

Abbildungsverzeichnis 7

Tabellenverzeichnis 8

1 Konzept der Schulbuchreihe 9

2 Didaktische Prinzipien des Unterrichts 11
- 2.1 Handlungsorientierung 11
- 2.2 Berufsorientierung 14
- 2.3 Problemorientierung 15
- 2.4 Kompetenzorientierung 15

3 Kompetenzaufbau 17

4 Methodenvielfalt 19
- 4.1 Lernspirale 19
- 4.2 ICH-DU-WIR 21
- 4.3 Digitale Handlungsergebnisse 22
- 4.4 Dynamische Geometriesoftware 29
- 4.5 Reflektion und Bewertung 32

5 Lernsituationen 35
- 5.1 Ziele 35
- 5.2 SchuCu-BBS 47
- 5.3 Erwartungshorizonte inkl. Kompetenzraster 51
- 5.4 Digitale Dokumente für den Distanzunterricht 78

6 Lösungen 79
- 6.1 Rechnen mit Matrizen 79
  - 6.1.1 Lösungen zu Kapitel 2.2.4 Schulbuch 79
  - 6.1.2 Lösungen zu Kapitel 2.2.5 Schulbuch 85
  - 6.1.3 Lösungen zu Kapitel 2.2.6 Schulbuch 87
- 6.2 Mehrstufige Produktionsprozesse 88
  - 6.2.1 Lösungen zu Kapitel 2.3.4 Schulbuch 88
  - 6.2.2 Lösungen zu Kapitel 2.3.6 Schulbuch 94
  - 6.2.3 Lösungen zu Kapitel 2.3.7 Schulbuch 104
  - 6.2.4 Lösungen zu Kapitel 2.3.8.1 Schulbuch 109
  - 6.2.5 Lösungen zu Kapitel 2.3.8.2 Schulbuch 111

6.3 Leontief-Modell ... 124
6.3.1 Lösungen zu Kapitel 2.4.3.2 Schulbuch ... 124
6.3.2 Lösungen zu Kapitel 2.4.3.4 Schulbuch ... 128
6.3.3 Lösungen zu Kapitel 2.4.4 Schulbuch ... 137
6.3.4 Lösungen zu Kapitel 2.4.5.1 Schulbuch ... 143
6.3.5 Lösungen zu Kapitel 2.4.5.2 Schulbuch ... 144
6.4 Markow-Ketten ... 154
6.4.1 Lösungen zu Kapitel 2.5.4 Schulbuch ... 154
6.4.2 Lösungen zu Kapitel 2.5.6 Schulbuch ... 159
6.4.3 Lösungen zu Kapitel 2.5.7 Schulbuch ... 161
6.4.5 Lösungen zu Kapitel 2.5.8.2 Schulbuch ... 167
6.5 Analytische Geometrie ... 172
6.5.1 Lösungen zu Kapitel 3.6 Schulbuch ... 172
6.5.3 Lösungen zu Kapitel 3.8.1 Schulbuch ... 189
6.5.4 Lösungen zu Kapitel 3.8.2 Schulbuch ... 190
6.6 Wahrscheinlichkeitsrechnung ... 193
6.6.1 Lösungen zu Kapitel 4.2.4 Schulbuch ... 193
6.6.2 Lösungen zu Kapitel 4.2.5 Schulbuch ... 202
6.6.3 Lösungen zu Kapitel 4.2.6.1 Schulbuch ... 205
6.6.4 Lösungen zu Kapitel 4.2.6.2 Schulbuch ... 205
6.7 Wahrscheinlichkeitsverteilung –Binomialverteilung ... 209
6.7.1 Lösungen zu Kapitel 4.3.4 Schulbuch ... 209
6.7.2 Lösungen zu Kapitel 4.3.5 Schulbuch ... 216
6.7.3 Lösungen zu Kapitel 4.3.6.1 Schulbuch ... 219
6.7.4 Lösungen zu Kapitel 4.3.6.2 Schulbuch ... 221
6.8 Wahrscheinlichkeitsverteilung – Normalverteilung ... 226
6.8.1 Lösungen zu Kapitel 4.4.5 Schulbuch ... 226
6.8.2 Lösungen zu Kapitel 4.4.6 Schulbuch ... 234
6.8.3 Lösungen zu Kapitel 4.4.7.1 Schulbuch ... 237
6.8.4 Lösungen zu Kapitel 4.4.7.2 Schulbuch ... 238
6.9 Daten beurteilen – Vertrauensintervalle ... 241
6.9.1 Lösungen zu Kapitel 4.5.4 Schulbuch ... 241
6.9.2 Lösungen zu Kapitel 4.5.5 Schulbuch ... 244
6.9.3 Lösungen zu Kapitel 4.5.6 Schulbuch ... 246

7 Quellenverzeichnis ... 251