

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

Lehrauftrag Mathematik am BSZ Bietigheim-Bissingen
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 § 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.

Bildnachweis:

Umschlag: kleines Bild rechts oben: Africa Studio - stock.adobe.com
kleines Bild rechts unten: kiwi1902 - Fotolia.com

* * * * *

1. Auflage 2019

© 2019 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

ISBN 978-3-8120-2119-7

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 (z. B. Bruchrechnen) und ermöglicht eine Lernkontrolle in Eigenverantwortung.

Das im Vergleich zum Schülerbuch veränderte Format und die Form der Darstellung wirken motivierend auf Schüler/innen.

Das Arbeitsheft hilft, das Erlernete zu festigen und damit eine gute Grundlage für die Prüfung zur Fachschulreife zu schaffen.

Die Autoren

.....

Inhaltsverzeichnis

I	Termumformungen	5
1	Terme	5
2	Potenzrechnung	16
II	Gleichungen	24
1	Lineare Gleichungen	24
2	Bruchgleichungen	35
3	Quadratische Gleichungen	37
III	Geometrie	41
1	Satz des Thales	41
2	Symmetrie und Kongruenz	44
3	Ähnlichkeit	46
4	Strahlensätze	48
5	Volumen und Oberflächeninhalte	50
6	Sinus, Kosinus, Tangens	57
IV	Wahrscheinlichkeitsrechnung	59
1	Zufallsexperimente und Ereignisse	59
2	Wahrscheinlichkeit	63
3	Erwartungswert	66
V	Geraden	69
1	Ursprungsgeraden	69
2	Geraden mit $y = mx + b$	73
3	Aufstellen von Geradengleichungen	77
4	Schnittpunkt	79
VI	Lineare Gleichungssysteme	85
VII	Parabeln	89
1	Abbildungen der Normalparabel	89
2	Schnittpunkte	97
	Lösungen	103