

Titelinformationen



Ott, Lengersdorf

**Abitur 2021 - Grundkurs (NRW)
Aufgabensammlung zur zentralen
Abiturprüfung - Mathematik am BK und
BG
Fachbereich Wirtschaft und Verwaltung**

Buch

Auflage:	12
Erscheinungsjahr:	2020
Anzahl Seiten:	223 Seiten
ISBN:	978-3-8120-1055-9
Artikelnummer:	0478-12
Preis:	14,60 €

| **Lehrplanbezug** | Berufliches Gymnasium - Fachrichtung Wirtschaft und Verwaltung in NRW

| **Konzeption** | Die vorliegende Aufgabensammlung enthält auf die neue Prüfungsordnung für das Berufskolleg mit gymnasialer Oberstufe in Nordrhein-Westfalen abgestimmte Aufgaben zur Vorbereitung auf das Abitur 2021 an beruflichen Gymnasien im Fachbereich Wirtschaft und Verwaltung. Alle Aufgaben sind entsprechend den **Abiturvorgaben 2021** ausgewählt worden.

Die Abituraufgaben ab 2018 werden, sofern sie für die **Abiturprüfung 2021** relevant sind, abgehandelt und ausführlich gelöst.

Die zentrale **Abiturprüfung 2021** besteht aus zwei Teilen, einem hilfsmittelfreien Prüfungsteil A und einem Prüfungsteil B mit Hilfsmittel (GTR/CAS).

Die Aufgaben für den Grundkurs sind gegliedert nach den Prüfungsgebieten: Analysis mit Anwendungen, Stochastik und Lineare Algebra.

Im Analysis-Teil werden für das **Abitur 2021** als thematischer Schwerpunkt die ganzrationalen Funktionen und die Exponentialfunktionen und die Modellierung von berufsbezogenen Anwendungen mit Hilfe dieses Funktionstyps verlangt. Dabei handelt es sich um das Modell der vollständigen Konkurrenz, Konsumenten- und Produzentenrente, sowie die Absatz-/Umsatzentwicklung.

Die Stochastik behandelt die bedingte Wahrscheinlichkeit, die Binomialverteilung mit Erwartungswert, Varianz und Standardabweichung und den einseitigen Hypothesentest.

Die Lineare Algebra hat den Schwerpunkt Lineare Gleichungssysteme, Lineare Optimierung mit Simplex-Verfahren sowie mehrstufige Produktionsprozesse.

Diese Einteilung nach Prüfungsgebieten ermöglicht ein gezieltes Üben. Die Aufgaben sind als Übungsaufgaben zu verstehen, im Umfang und in den Fragestellungen. Relevante Fragestellungen können mehrfach auftreten. Übung ist ein bedeutender Baustein zum Erfolg.

Da die Aufgabensammlung allen Schüler/innen bei der Vorbereitung auf das schriftliche Abitur helfen soll, sind zu allen Aufgaben **ausführliche Lösungen** angegeben. An verschiedenen Stellen sind Lösungsalternativen aufgezeigt, ohne einen Anspruch auf Vollständigkeit zu erheben.