

## Das neue Lehrmittel der DMK: Stochastik

Die Frage nach der Wahrscheinlichkeit begegnet uns in verschiedenen Bereichen des Lebens: ob beim Würfelspiel, bei einer Umfrage des Bundes oder einem medizinischen Test. Doch, wie können solche Wahrscheinlichkeiten mathematisch zuverlässig berechnet werden? Welche Ideen müssen dafür entwickelt und welche Überlegungen angestellt werden? Bereits im 14. und 15. Jahrhundert hat die «Berechnung des Zufalls» sowohl Spieler als auch Mathematiker interessiert. Um 1812 schrieb der französische Mathematiker Pierre-Simon Laplace: «Es ist bemerkenswert, dass eine Wissenschaft, die mit der Untersuchung von Glücksspielen begann, zur wichtigsten Erkenntnis der Menschheit wurde». Das neue Lehrmittel der DMK «Stochastik» hilft bei der Suche nach dieser «wichtigsten Erkenntnis der Menschheit» und bietet Schülerinnen und Schülern wie auch Lehrpersonen viele interessante und realitätsnahe Inhalte und Beispiele.

Unter dem Begriff der Stochastik verstehen die Autoren des Lehrmittels die Teilgebiete der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Statistik. Die didaktische Ausrichtung beschreiben sie wie folgt: Das Lehrmittel kann im Grundlagenfach Mathematik eingesetzt werden, unabhängig von didaktischen oder methodischen Präferenzen. Es dient als Leitfaden für die Fragestellungen und Probleme, mit denen sich die Schüler auseinandergesetzt haben sollten. Das Lehrmittel verfügt zudem über ausführliche Theorieteile, die angehenden Studierenden ermöglichen, wesentliche Inhalte selbständig aufzuarbeiten. Um die Neugierde der Schülerinnen und Schüler zu wecken, führt eine Einstiegsaufgabe mit einer offenen Fragestellung in das jeweilige Thema ein. Anschliessend wird die Theorie anhand von anschaulichen und anwendungsbezogenen Beispielen hergeleitet. Damit bietet das Lehrmittel eine solide Grundlage für den Stochastikunterricht.

Im kommentierten Lösungsband finden sich neben den Lösungen der Einstiegsaufgaben auch thematische Ergänzungen, Exkurse und Literaturhinweise. Der Lösungsband schafft damit einen attraktiven Mehrwert für Lehrpersonen wie auch für Schülerinnen und Schüler, die das Thema im Selbststudium aufarbeiten.

Das Lehrmittel wird dem 2016 publizierten *Kanon Mathematik* gerecht, in welchem der Stochastik mehr Gewicht verliehen wurde.

Stochastik (Theorie / Aufgaben und kommentierte Lösungen) erscheint im Februar 2018.

### Stochastik

#### Theorie und Aufgaben für die Sekundarstufe II

inklusive E-Book

DMK (Hrsg.)

184 Seiten, 18,4 × 26,5 cm, broschiert mit Klappe

ISBN 978-3-280-04139-0

Preis: CHF 35.-

#### Kommentierte Lösungen und Ergänzungen

inklusive E-Book

DMK (Hrsg.)

96 Seiten, 18,4 × 26,5 cm, broschiert

ISBN 978-3-280-04144-4

Preis: CHF 79.-

Orell Füssli Verlag

Bestellungen: [www.ofv.ch/lernmedien](http://www.ofv.ch/lernmedien)

