

ZMATH 2009b.00470

Böer, Heinz

Delicate questions and other conditional probabilities. (Heikle Fragen und andere bedingte Wahrscheinlichkeiten.) 2nd ed.

PROST - Problemorientierte Stochastik für Realistische und Relevante Handlungssituationen. Nottuln-Appelhülsen: MUED (ISBN 978-3-930197-54-5). 56 p. (2008).

Aus dem Vorwort: 19 Materialien zum Umgang mit zweistufigen Baumdiagrammen und bedingten Wahrscheinlichkeiten. Das Aufstellen zweistufiger Baumdiagramme, Berechnung unbekannter Astwahrscheinlichkeiten und bedingter Wahrscheinlichkeiten sind die mathematischen Schwerpunkte dieser Broschüre: Im Teil A geht es inhaltlich um heikle Fragen: Wie kann man Befragungen anonymisieren und trotzdem zu Antworthäufigkeiten kommen? Anhand der acht vorgestellten Verfahren können Sie auch zweistufige Baumdiagramme einführen. Im Teil B geht es in insgesamt elf Themen um vielerlei Fragestellungen des Alltags. Mit deren Bearbeitung können Sie tief in die Berechnung und Bedeutung bedingter Wahrscheinlichkeiten einsteigen – mit Baumdiagramm, dualem Baumdiagramm und Vierfeldertafel (mit Summenrand). Sie können sich aber auch mit einem Baumdiagramm und mit der Berechnung bedingter Wahrscheinlichkeit darin begnügen. Die Beispiele sind auch zur Einführung bedingter Wahrscheinlichkeiten geeignet. In beiden Teilen geht es zunächst immer um das Aufstellen eines Überblick stiftenden Baumdiagramms. Kapitel A hat dann den Schwerpunkt, aus Summenwahrscheinlichkeiten gesuchte Astwahrscheinlichkeiten zu bestimmen. Das zweite Kapitel hat den Schwerpunkt, zu einem vollständig notierten Baumdiagramm bedingte Wahrscheinlichkeiten zu berechnen.

Classification: K54 K74

Keywords: probability; conditional probability; application-oriented teaching; teaching units; tree diagrams