

BIBLIOGRAPHISCHE RUNDSCHAU

von Gerhard König, Karlsruhe

Diese Rubrik enthält eine Auswahlbibliographie der in den letzten Monaten erschienenen Fachbücher und Sammelwerke sowie Zeitschriftenaufsätze zu den Themen Kombinatorik, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik. Die Beiträge sind alphabetisch nach den Autoren geordnet und enthalten eine Inhaltsbeschreibung.

ALTHOFF, H.: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik .- Stuttgart: Metzlersche Buchhandlung, 1985 (mit Lösungen); Schulbuch aus der Reihe kolleg-text; Grundkurs für den Mathematikunterricht in der gymnasialen Oberstufe

ANDREWS, D.F.; HERZBERG, A.M.: Data: A Collection of Problems from Many Fields for the Student and Research Worker .- Springer Series in Statistics. Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo: Springer Verlag, 1985

BIEHLER, R.: Graphische Darstellungen .- In: mathematica didactica, Heft 8/85, S. 57 - 81.

Die herkömmliche Auffassung zum Verhältnis von symbolischer und ikonischer Repräsentation wird konfrontiert mit der Funktion graphischer Darstellungen in der Explorativen Datenanalyse. Der symbolische und explorative Charakter von Graphiken wird herausgearbeitet. Graphische Darstellungen sollten im Mathematikunterricht nicht ausschließlich unter methodischen Gesichtspunkten, sondern auch als gesellschaftliche Kommunikationsmittel und als Erkenntnismittel der Mathematik gesehen werden.

GLESSMANN, F.-G.: Einführung in die Kombinatorik in einer Arbeitsgemeinschaft .- In: Math. Schule 23 (1985) Nr. 4, S. 270 - 275.

Es wird dargestellt, wie man, ohne die Methode der vollständigen Induktion explizit zu nutzen, die einfachsten Formeln der Kombinatorik herleiten kann und die sich daraus ergebenden Identitäten beweist.

HARTUNG, J.; ELPELT, B.: Multivariate Statistik. Lehr- und Handbuch der angewandten Statistik .- München, Wien: Oldenbourg Verlag, 1984.

Sehr ausführliches Lehrbuch zu den Themen: Korrelation, Regression, multivariate Verfahren, Clusteranalyse, Faktorenanalyse, graphische Verfahren mit zahlreichen vollständig durchgerechneten Beispielen.

HINDERER, K.: Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie .- Berlin, Heidelberg, New York, Tokyo: Springer Verlag, 3. korr. Nachdruck 1985.

RADE, L.; SPEED, T.: Teaching of Statistics in the Computer Age. Proceedings of the sixth ISI Round Table Conference on the Teaching of Statistics in Canberra, Australia, August 20 - 23, 1984 .- Goch: Bratt Institut für Neues Lernen GmbH; Bromley: Chartwell Bratt Ltd., 1985.

RATHJE, L.: Beurteilende Statistik in Klasse 10 - mit Computereilfe .- In: PM 27 (1985) Nr. 5, S. 293 - 296. Das mathematische Modell des Hypothesentests wird exemplarisch durch Mikrocomputereinsatz entwickelt.

RÜTHING, D.: Ein induktiver und analytischer Beweis der Ungleichung zwischen dem arithmetischen und geometrischen Mittel .- In: PM 27 (1985) Nr. 5, S. 304 - 306.