

Lectures on Algebraic Statistics

Bearbeitet von
Mathias Drton, Bernd Sturmfels, Seth Sullivant

1. Auflage 2008. Taschenbuch. viii, 172 S. Paperback
ISBN 978 3 7643 8904 8
Format (B x L): 0 x 0 cm
Gewicht: 324 g

[Weitere Fachgebiete > Mathematik > Stochastik > Mathematische Statistik](#)

schnell und portofrei erhältlich bei


DIE FACHBUCHHANDLUNG

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Contents

Preface	vii
1 Markov Bases	1
1.1 Hypothesis Tests for Contingency Tables	1
1.2 Markov Bases of Hierarchical Models	11
1.3 The Many Bases of an Integer Lattice	19
2 Likelihood Inference	29
2.1 Discrete and Gaussian Models	29
2.2 Likelihood Equations for Implicit Models	40
2.3 Likelihood Ratio Tests	48
3 Conditional Independence	61
3.1 Conditional Independence Models	61
3.2 Graphical Models	69
3.3 Parametrizations of Graphical Models	79
4 Hidden Variables	89
4.1 Secant Varieties in Statistics	89
4.2 Factor Analysis	99
5 Bayesian Integrals	105
5.1 Information Criteria and Asymptotics	105
5.2 Exact Integration for Discrete Models	114
6 Exercises	123
6.1 Markov Bases Fixing Subtable Sums	123
6.2 Quasi-symmetry and Cycles	128
6.3 A Colored Gaussian Graphical Model	131
6.4 Instrumental Variables and Tangent Cones	135
6.5 Fisher Information for Multivariate Normals	142
6.6 The Intersection Axiom and Its Failure	144
6.7 Primary Decomposition for CI Inference	147
6.8 An Independence Model and Its Mixture	150
7 Open Problems	157
Bibliography	165