

ZMATH 2011f.00807

Beutelspacher, Albrecht; Zschiegner, Marc-Alexander

Discrete mathematics for beginners. With applications in technics and computer science. (Diskrete Mathematik für Einsteiger. Mit Anwendungen in Technik und Informatik.) 3rd expanded ed.

Braunschweig: Vieweg (ISBN 978-3-8348-0094-7/pbk). viii, 254 p. (2007).

Vergleiche die Besprechungen der früheren Auflagen unter [Zbl 1037.00001] und [Zbl 1052.00001] und der vierten Auflage unter [Zbl 1213.00003].

Classification: N70

Keywords: discrete mathematics; pigeon-hole principle; colouring; induction principle; Fibonacci numbers; binomial coefficients; sieve formulas; counting; elementary number theory; divisibility; modular arithmetic; error detecting codes; check digit systems; cryptography; Vigenre code; one-time pad; shift register; public-key cryptography; graph theory; trees; planar graphs; chromatic number; five-colour theorem; networks; flows; theorem of Menger; Boolean algebra; Karnaugh-Veitch-diagram