

## Książki nadesłane

John O p r e a, *Geometria różniczkowa i jej zastosowania*, przełożył Paweł Bechler, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002, wydanie pierwsze, stron 398, ISBN 83-01-13875-0.

Przedmowa. 1. Geometria krzywych. 2. Powierzchnie. 3. Krzywizny. 4. Powierzchnie o stałej krzywiznie. 5. Geodezyjne, metryki i izometrie. 6. Holonomia i twierdzenie Gaussa-Bonneta. 7. Powierzchnie minimalne i zmienne zespolone. 8. Rachunek wariacyjny i geometria. 9. Rzut oka na wyższe wymiary.

Wiktor O k t a b a, *Historia teorii eksperymentu*, Lubelskie Towarzystwo Naukowe, Lublin 2002, wydanie pierwsze, stron 326, ISBN 83-87833-38-X.

Przedmowa, 1. Teoria eksperymentu jednym z kierunku badań. 2. Historia teorii eksperymentu w niektórych dyscyplinach badawczych. 3. Ogólne układy niekompletnych bloków. 4. Układy zrównoważonych niekompletnych bloków (BIB). 5. Układy częściowo zrównoważonych niekompletnych bloków (PBIB). 6. Klasyfikacja układów blokowych. 7. Modele matematyczne dla danych eksperymentalnych. Metody. Algorytmy. Programy. Procedury. 8. Układy podstawowe, blokowe pełne i blokowe niekompletne. 9. Układy eksperymentalne iloczynów i sum kroneckerowskich. 10. Historia układów czynnikowych zwykłych i uwikłanych kompletnie i częściowo. 11. Układy blokowe ze strukturą czynnikową. 12. Układy cykliczne niekompletnych bloków. 13. Randomizacja. 13. Układy kratowe (*quasi*-czynnikowe). Układy kratowe powtórzone. 15. Inne użyteczne układy niekompletnych bloków. 16. Układy wierszowo-kolumnowe. 17. Układy powierzchni reakcji (specjalne układy wielozmienne). 18. Układy wagowe. 19. Wielozmienna analiza wariancji. 20. Układy pomiarów powtarzanych w czasie i przestrzeni.

Julian M u s i e l a k, Magdalena J a r o s z e w s k a, *Analiza matematyczna. Miara i całka: teoria ogólna*, tom II, część 2, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2002, wydanie pierwsze, stron 150, ISBN 83-232-1226-0.

Wstęp. 5. Miara Lebesgue'a. 6. Teoria miary. 7. Funkcje mierzalne. 8. Teoria całki.

Julian M u s i e l a k, Magdalena J a r o s z e w s k a, *Analiza matematyczna. Miara i całka: zagadnienia szczegółowe*, tom II, część 3, Wydawnictwo Naukowe UAM, Poznań 2002, wydanie pierwsze, stron 140, ISBN 83-232-1227-9.

Wstęp. 9. Miara i całka w produkcie kartezjańskim. 10. Przeliczalnie addytywne funkcje zbioru. 11. Funkcje całkowalne z potęgami. 12. Całka Lebesgue'a.

Lawrence C. Evans, *Równania różniczkowe cząstkowe*, przełożyli Piotr Rybka i Paweł Strzelecki, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2002, wydanie pierwsze, stron 632, ISBN 83-01-13803-3.

Przedmowa. 1. Wprowadzenie. 2. Cztery ważne równania liniowe. 3. Nieliniowe równania pierwszego rzędu. 4. Inne metody reprezentacji rozwiązań. 5. Przestrzenie Sobolewa. 6. Równania eliptyczne drugiego rzędu. 7. Liniowe równania ewolucyjne. 8. Rachunek wariacyjny. 9. Metody niewariacyjne, 10. Równania Hamiltona-Jacobiego. 11. Układy praw zachowania.

Jacek Jakubowski, Andrzej Palczewski, Marek Rutkowski, Łukasz Stettner, *Matematyka finansowa. Instrumenty pochodne*, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, Warszawa 2003, wydanie pierwsze, stron 320, ISBN 83-204-2807-6.

Przedmowa. 1. Instrumenty pochodne. 2. Wprowadzenie do analizy stochastycznej. 3. Wycena instrumentów pochodnych w czasie dyskretnym. 4. Wycena instrumentów pochodnych w czasie ciągłym. 5. Instrumenty pochodne stóp procentowych.

Władysław Narkiewicz, *Teoria liczb*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2003, wydanie trzecie zmienione, stron 400, ISBN 83-01-14015-1.

Przedmowa. 1. Podstawowe pojęcia. 2. Kongruencje. 3. Równania diofantyczne. 4. Funkcje arytmetyczne. 5. Liczby pierwsze. 6. Metody sita. 7. Zagadnienia geometryczne w teorii liczb. 8. Zagadnienia addytywne. 9. Probabilistyczna teoria liczb. 10. Aproksymacje diofantyczne i ekwipartycja. 11. Liczby algebraiczne. 12. Liczby  $p$ -adyczne.