Książki nadesłane

Mirosław Krzyżański, *Partial differential equations of second order*, vol, I, Monografie Matematyczne tom 53, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1971, str. 562, cena zł 120.— Tłumaczył z polskiego Henryk Zorski.

Introduction. I. The Cauchy problem in the domain of analytic functions. II. Characteristics. Classification of second order partial differential equations. III. Limit problems and their application. IV. Adjoint linear equations. The fundamental formula. V. General considerations on elliptic and parabolic equations. VI. The Laplace equation. Harmonic functions. VII. Fundamentals of potential theory. Superharmonic and subharmonic functions. The Perron method of solving the Dirichlet problem. VIII. Linear elliptic equations. Fundamental solutions. Generalized potentials. IX. Normal parabolic equations.

Mirosław Krzyżański, *Partial differential equations of second order*, vol. II, Monografie Matematyczne tom 54, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1971, str. 407, cena zł 120.— Tłumaczył z polskiego Henryk Zorski.

X. General considerations on hyperbolic equations. XI. Equations of the hyperbolic type with two independent variables. XII. Hyperbolic equations with a greater number of independent variables. XIII. On equations of order higher than two. XIV. Eigenvalues and eigenfunctions of differential equations. The method of Bernoulli–Fourier. XV. Fourier integral. Laplace transform.

Claude Berge *Graphes et hypergraphes*, Monographies universitaires de mathématiques vol. 37, Dunod, Paris 1970, str. XVIII+502, cena 96 F.

1. Généralités. 2. Nombre cyclomatique. 3. Arbres et arborescenses. 4. Chemins, centres, diamètre. 5. Problèmes de flots. 6. Caractérisation des degrés et des demi-degrés. 7. Couplages. 8. c-couplages. 9. Connectivité, 10. Cycles hamiltoniens. 11. Recouvrement des arêtes par des chaînes. 12. Indice chromatique. 13. Nombre de stabilité. 14. Noyaux et fonctions de Grundy. 15. Nombre chromatique. 16. Graphes parfaits. 17. Hypergraphes conformes et non conformes. 18. Ensembles transversaux d'un hypergraphe. 19. Nombre chromatique d'un hypergraphe. 20. Hypergraphes équilibrés et unimodulaires. 21. Matroïdes.

W. Krysicki, W. Czapliński i W. Terlikowski, *Tematy egzaminów wstępnych z matematyki. Studia matematyczne*, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1971, str. 357, cena zł 50.—

I. Pełne zestawy tematów za lata 1961–1970. II. Zbiór zadań.