ROCZNIKI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO
Seria II: WIADOMOŚCI MATEMATYCZNE VIII (1965)

wmptm 1897

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Książki nadesłane

Franciszek Leja, *Geometria analityczna*, wydanie czwarte niezmienione, PWN, Warszawa 1963, str. 288.

Część pierwsza — Geometria analityczna na płaszczyźnie: I. O wektorach i o kątach. II. Punkty i wektory na płaszczyźnie. III. Równanie prostej. IV. Krzywe stożkowe. V. Linie stopnia drugiego. VI. Przekształcenia geometryczne. Krzywe dowolne.

Część druga — Geometria analityczna w przestrzeni: VII. Punkty i wektory w przestrzeni. VIII. Równania płaszczyzn i prostych. IX. Powierzchnie stopnia drugiego. X. Krzywe i powierzchnie dowolne. Przestrzenie wielowymiarowe. Dodatek — O macierzach i wyznacznikach.

Andrzej Mostowski i Marceli Stark, *Elementy algebry wyższej*, wydanie drugie poprawione i uzupełnione, PWN, Warszawa 1963, str. 391.

I. Wstęp. II. Zagadnienia kombinatoryczne. III. Liczby zespolone. IV. Wyznaczniki. V. Przestrzenie wektorowe i równania liniowe. VI. Wielomiany jednej zmiennej. VII. Pierścienie wielomianów rzeczywistych i zespolonych. VIII. Pierścień wielomianów wymiernych oraz liczby algebraiczne i przestępne. IX. Wielomiany wielu zmiennych i funkcje symetryczne. X. Teoria eliminacji. XI. Formy kwadratowe. Dodatek — Niektóre własności macierzy, form kwadratowych i hermitowskich.

Mieczysław Czyżykowski, *Matematyka dla architektów*, PWN, Warszawa 1962, str. 285.

1. Liczby rzeczywiste. 2. Układ współrzędnych na płaszczyźnie. 3. Linia prosta. 4. Funkcje. 5. Granica i ciągłość funkcji. 6. Pochodna funkcji. 7. Zastosowania pochodnej funkcji. 8. Linie stopnia drugiego oraz inne krzywe. 9. Płaszczyzna i linia prosta w przestrzeni. 10. Całka funkcji. 11. Zastosowania całki funkcji. 12. Rachunek przybliżony.

N. W. McLachlan, *Równania różniczkowe zwyczajne nieliniowe w fizyce i naukach technicznych*, PWN, Warszawa 1964, str. 362.

I. Wstęp. II. Równania całkowalne w funkcjach elementarnych. III. Równania całkowalne za pomocą funkcji i całek eliptycznych. IV. Równania posiadające rozwiązania okresowe. V. Metoda wolno zmieniającej się amplitudy i fazy. VI. Równoważne równanie liniowe. VII. Równanie o współczynnikach okresowych. VIII. Rozwiązania graficzne i numeryczne. IX. Punkty osobliwe równań różniczkowych pierw-

szego rzędu. Kryteria stateczności. Cztery twierdzenia. X. Płaski przepływ cieczy. Dodatek I — Fale dźwiękowe o skończonej amplitudzie w głośniku tubowym. Dodatek II — Równanie Mathieu jako kryterium stateczności.

J. L. Synge i A. Schild, *Rachunek tensorowy*, PWN, Warszawa 1964, str. 359.

I. Przestrzenie i tensory. II. Podstawowe operacje w przestrzeni Riemanna. III. Krzywizna przestrzeni. IV. Specjalne rodzaje przestrzeni. V. Zastosowania do dynamiki klasycznej. VI. Zastosowania do hydrodynamiki, teorii sprężystości i do promieniowania elektromagnetycznego. VII. Tensory względne, pojęcie objętości, twierdzenie Greena-Stokesa. VIII. Przestrzenie nieriemannowskie. Uzupełnienia.

Proceedings of the Colloquium on Abelian Groups, Tihany (Hungary), September 1963, edited by L. Fuchs and E. T. Schmidt, Akadémiai Kiadó, Budapest 1964, str. 162.

Équations différentielles, Formulaire de mathématiques à l'usage des physiciens et des ingénieurs, fascicule VI, Centre National de la Recherche Scientifique, Paris 1964, str. 78.

Henri Lebesgue, *En marge du calcul des variations*, Monographies de L'Enseignement mathématique N° 12, Institut de Mathématiques, Université, Genève 1963, str. 122.

André Delessert, *Une construction de la géométrie élémentaire fondée sur la notion de réflexion*, Monographies de L'Enseignement mathématique N° 13, L'Enseignement Mathématique, Genève 1964, str. 124.