



ISBN:	978-83-89529-64-0
Autor:	Adam Marlewski
Format:	170x240
Liczba stron:	238
Rok wydania:	2010
Oprawa:	Miękka
EAN:	9788389529640
Typ:	dystrybucja

Cena brutto:

Podręcznik jest przeznaczony dla studentów pierwszego roku wyższych szkół technicznych. Omawia rachunek na skończonych macierzach liczbowych, a więc także na wektorach (mających dwie, trzy i dowolną liczbę współrzędnych) i liczbach zespolonych (jako że jedną z reprezentacji liczby zespolonej jest zapis macierzowy).

Podręcznik jest przeznaczony dla studentów pierwszego roku wyższych szkół technicznych. Omawia rachunek na skończonych macierzach liczbowych, a więc także na wektorach (mających dwie, trzy i dowolną liczbę współrzędnych) i liczbach zespolonych (jako że jedną z reprezentacji liczby zespolonej jest zapis macierzowy).

Zamieszcza liczne przykłady, przedstawia wzory (np. z zakresu geometrii analitycznej ? równania prostej i płaszczyzny w rzeczywistej przestrzeni trz wymiarowej) i algorytmy (np. obliczania wyznacznika, wyznaczania rzędu, znajdowania rozwiązania układu równań algebraicznych liniowych) oraz kryteria (np. równoległości prostych na płaszczyźnie, istnienia wspólnego dzielnika dwóch wielomianów, stabilności wielomianów w sensie Hurwita).

Szczególniejszą uwagę zwraca na relację równoważności i generowane przez nią klasy abstrakcji oraz na izomorficzną nierozróżnialność określonych struktur algebraicznych (takich jak grupa, pierścień, ciało i przestrzeń liniowa), w ten sposób wprowadzając czytelnika w algebrę abstrakcyjną.