

Skorowidz

R -algebra, 39

algebra

generowana przez zbiór, 12

ogólna, 1

algebry

podobne, 9

algorytm eliminacji Gaussa, 57

automorfizm, 21

baza, 30

ortogonalna, 74

centralizator, 21

ciało, 3, 24

cykl, 5

długość, 5

cykle rozłączne, 5

dodawanie modulo n , 3

dopełnienie ortogonalne, 50

działania

odpowiadające, 9

rozdzielne, 1

działanie, 1

łączne, 1

przemienne, 1

dzielnik

normalny, 21

zera, 3, 24

element

neutralny, 2

lewostronny, 2

prawostronny, 2

odwracalny, 24

odwrotny, 2

lewostronny, 2

prawostronny, 2

przeciwny, 2

elementy sprzężone, 21

epimorfizm, 9

forma

dwuliniowa, 69

kwadratowa, 70

postać kanoniczna, 72

skośnie symetryczna, 69

symetryczna, 69

formy kwadratowe równoważne, 71

funkcja

dwuliniowa, 41

Eulera, 17

liniowa, 34

ortogonalna, 76

skośnie symetryczna, 58

symetryczna, 41

funkcjonał

dwuliniowy, 69

Gram-Schmidta metoda ortogonalizacji, 75

grupa, 3

cykliczna, 12, 14

działająca na zbiorze, 11, 19

ilorazowa, 21

multiplikatywna ciała, 8

ortogonalna, 76

homomorfizm, 9

modułów, 34

ideał, 27

iloczyn

macierzy, 46

skalary, 41

izomorfizm, 9

kombinacja liniowa, 29

macierz, 40

formy dwuliniowej, 69

formy kwadratowej, 71

odwrotna, 47

przekształcenia liniowego, 41

symetryczna, 70

- transponowana, 61
- układu równań, 48
 - rozszerzona, 48
 - zredukowana, 55
- macierze równoważne wierszowo, 54
- metoda
 - Gram-Schmidta, 75
 - Lagrange'a, 72
- mnożenie modulo n , 3
- moduł, 25
 - generowany przez zbiór, 29
 - skończenie generowalny, 29
- monomorfizm, 9
- operacja elementarna, 54
- orbita, 20
- ortogonalizacja Gram-Schmidta, 75
- półgrupa, 3
- permutacja, 4
 - cykliczna, 5
- pierścień, 3, 24
 - przemienny, 24
 - z jednością, 24
- podalgebra, 7
 - generowana przez zbiór, 12
- podciało, 8
- podgrupa, 7, 8
- podmoduł, 27
 - generowany przez zbiór, 29
- podpierścień, 8
- podprzestrzeń liniowa (wektorowa), 28
- postać kanoniczna, 72
- przekształcenie
 - liniowe, 34
 - ortogonalne, 76
- przestrzeń
 - liniowa, 25
 - wektorowa, 25
- równanie liniowe, 48
- reszta, 14
- rozwinięcie Laplace'a, 64
- rząd
 - elementu grupy, 14
 - grupy, 11
 - macierzy, 57
- stabilizator, 20
- suma prosta, 53
- transpozycja, 5
- układ
 - ortogonalny, 74
 - równań liniowych, 48
 - jednorodny, 49
- uniwersum, 1
- wektor, 27
- wielomian
 - charakterystyczny, 76
- wymiar
 - przestrzeni liniowej, 33
- wyznacznik, 58
- wzory Cramera, 67
- zbiór
 - generatorów, 12
 - liniowo niezależny, 29
 - liniowo zależny, 29
 - punktów stałych, 22