

SKOROWIDZ NAZW

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Baza przestrzeni liniowej, 17 | Einsteina umowa, 25 |
| - - - uporządkowana, 24 | Forma liniowa, 35 |
| - - euklidesowej, 63 | - k-liniowa, 41 |
| - - - ortogonalna, 61 | Funkcja tensorowa anizo- |
| - - - ortonormalna, 61 | tropowa, 180 |
| - - - wyznaczona przez układ | - - hemitropowa, 180 |
| krzywoliniowy, 194 | - - izotropowa, 180 |
| - - - - - fizyczna, 198 | Generator podprzestrzeni, 16 |
| - - tensorowej, 85, 98 | Gradient pola tensorowego, 219 |
| - - - prosta, 99 | Grupa izomorfizmów, 38 |
| - - - złożona, 99 | - odwzorowań ortogonal- |
| Bazy wyznaczające zgodne | nych, 78, 112 |
| orientacje, 30 | - permutacji, 43, 111 |
| Cayleya-Hamiltona twier- | - symetrii funkcji ten- |
| dzenie, 140 | sorowej, 180 |
| Ciało, 7 | - - wewnętrznej tensora, 177 |
| - liczb rzeczywistych, 7 | - - zewnętrznej tensora, 169 |
| - - zespolonych, 7 | - tensorów nieosobliwych, 138 |
| Część antysymetryczna | - - ortogonalnych, 138 |
| tensora, 122 | - - unimodularnych, 138 |
| - dewiatorowa tensora, 129 | Iloczyn skalarny, 54, 92, 108 |
| - kulista tensora, 129 | - - punktów, 189 |
| - symetryczna tensora, 122 | - - tensorów, 92, 108 |
| Dodawanie punktów, 189 | - - wektorów, 54 |
| - wektorów, 7 | - tensorowy przestrze- |
| - tensorów, 85, 89, 103 | ni, 84, 97 |
| Dywergencja pola ten- | - - tensorów, 107 |
| sorowego, 219 | - - wektorów, 84 |

- Izomorfizm, 35
- ortogonalny, 77
- Kąt pomiędzy wektorami, 60
- Kobaza przestrzeni euklidesowej, 63
- - - wyznaczona przez układ krzywoliniowy, 195
- Kombinacja liniowa wektorów, 15
- Kontrawariantne współrzędne wektora, 64
- Kowariantne pochodne współrzędnych pola tensorowego, 222
- współrzędne wektora, 64
- Kulisty układ współrzędnych, 204
- Laplasjan pola tensorowego, 219
- Macierz przejścia od bazy do bazy, 27, 67
- Metryka, 53
- Mnożenie punktu przez liczbę, 189
- tensora przez liczbę, 85, 89, 103
- wektora przez skalar, 7
- Niezmienniki tensora, 140
- - ortogonalne, 184
- Norma, 56
- Obrót tensorów, 112
- Odwzorowanie liniowe, 35
- k-liniowe, 35
- - antysymetryczne, 43
- - dodatnio określone, 43
- - symetryczne, 43
- - ujemnie określone, 44
- ortogonalne, 76
- Pełne nasunięcie tensorów, 108
- Permutacja tensorów, 111
- Pierścień odwzorowań liniowych, 37
- tensorów, 119
- Podprzestrzeń liniowa przestrzeni liniowej, 13
- - tensorów antysymetrycznych, 123
- - - dewiatorowych, 130
- - - kulistych, 130
- - - symetrycznych, 123
- - wektorów własnych, 143
- Pole tensorowe, 213
- Potęga tensora, 139, 159
- Proste nasunięcie tensorów, 108
- Przestrzeń euklidesowa, 54
- - punktowa, 187
- kartezjańska, 55
- liniowa, 7
- - ciągów, 12
- - funkcji, 10
- - macierzy, 13
- - wielomianów, 14
- - nieskończenie wymiarowa, 20
- - skończenie wymiarowa, 20
- - zerowo wymiarowa, 20
- - zorientowana, 30
- metryczna, 59
- odwzorowań liniowych, 37
- - k-liniowych, 41
- tensorowa, 97
- Przestrzeń unormowana, 56
- Przestrzenie izomorficzne, 37

- - ortogonalnie, 78
- Punkt bazowy, 189
- Reprezentacja macierzowa odwzorowania liniowego, 45
 - - dwuliniowego, 51
 - - wieloliniowego, 51
 - - ortogonalnego, 81
 - pola tensorowego w układzie krzywoliniowym, 214
 - - - - - fizyczna, 214
 - punktu w układzie odniesienia, 191
 - - - - - krzywoliniowym, 194
 - tensora, 86, 99
 - wektora, 25
 - - kontrawariantna, 64
 - - kowariantna, 64
- Rotacja pola tensorowego, 220
- Rozkład biegunowy tensora, 159
 - widmowy tensora, 145
 - - - symetrycznego, 149
- Suma prosta podprzestrzeni liniowych, 22
- Symbol Kroneckera, 28, 63
- Symbole Christoffela drugiego rodzaju, 198
- Tensor anizotropowy, 170
 - antysymetryczny, 121
 - dewiatorowy, 129
 - dodatnio określony, 158
 - hemitropowy, 170
 - izotropowy, 170
 - jednostkowy, 119
 - kulisty, 129
 - lustrzanego obrotu, 155
 - niesobliwy, 138
 - obrotu, 155
 - odwrotny, 121
 - ortogonalny, 154
 - prosty, 86, 98
 - symetryczny, 121
 - transponowany, 121
 - ujemnie określony, 158
 - unimodularny, 138
 - złożony, 86, 96
- Układ odniesienia, 190
 - - kartezjański, 190
 - współrzędnych krzywoliniowych, 192
- Walcowy układ współrzędnych, 200
- Wartości własne tensora, 143
- Właściwa grupa tensorów ortogonalnych, 155
- Wektory ortogonalne, 60
- Wektory równoległe, 60
 - własne tensora, 143
- Wielomian charakterystyczny tensora, 139
 - tensorowy, 139
- Współczynniki kombinacji liniowej, 15
 - macierzy przejścia od bazy do bazy, 27
- Współrzędne odwzorowania liniowego, 45
 - - dwuliniowego, 51
 - pola tensorowego w układzie krzywoliniowym, 214
 - - - - - fizyczne, 214
 - punktu, 191
 - - kartezjańskie, 192
 - - krzywoliniowe, 194
 - tensora, 86, 99
 - wektora, 25

- - kontrawariantne, 64
- - kowariantne, 64
Wzory transformacyjne dla
tensora , 87, 100
- - - wektora, 29, 71
Wymiar przestrzeni liniowej, 20

Wyznacznik z tensora, 134
Zbiór liniowo niezależny, 17
- - zależny, 17
- ortogonalny, 60
- ortonormalny, 60
Zbiory ortogonalne, 61