

Spis treści

Wstęp	VII
Oznaczenia	IX
Zadania	
1. Przestrzenie liniowe i ich podzbiory	3
1.A. Zadania łatwe	6
1.B. Zadania średnio trudne	9
1.C. Zadania trudne	12
2. Przestrzenie unormowane	16
2.A. Zadania łatwe	18
2.B. Zadania średnio trudne	23
2.C. Zadania trudne	29
3. Topologiczne własności przestrzeni unormowanych	33
3.A. Zadania łatwe	34
3.B. Zadania średnio trudne	38
3.C. Zadania trudne	44
4. Przestrzenie unitarne	49
4.A. Zadania łatwe	50
4.B. Zadania średnio trudne	54
4.C. Zadania trudne	57
5. Operatory liniowe i ograniczone	63
5.A. Zadania łatwe	65
5.B. Zadania średnio trudne	69
5.C. Zadania trudne	75
6. Przestrzenie sprzężone i operatory sprzężone	81
6.A. Zadania łatwe	85
6.B. Zadania średnio trudne	90
6.C. Zadania trudne	96

Rozwiązania

1. Przestrzenie liniowe i ich podzbiory	103
1.A. Zadania łatwe	103
1.B. Zadania średnio trudne	106
1.C. Zadania trudne	112
2. Przestrzenie unormowane	122
2.A. Zadania łatwe	122
2.B. Zadania średnio trudne	127
2.C. Zadania trudne	139
3. Topologiczne własności przestrzeni unormowanych	150
3.A. Zadania łatwe	150
3.B. Zadania średnio trudne	156
3.C. Zadania trudne	170
4. Przestrzenie unitarne	191
4.A. Zadania łatwe	191
4.B. Zadania średnio trudne	196
4.C. Zadania trudne	204
5. Operatory liniowe i ograniczone	221
5.A. Zadania łatwe	221
5.B. Zadania średnio trudne	227
5.C. Zadania trudne	243
6. Przestrzenie sprzężone i operatory liniowe	264
6.A. Zadania łatwe	264
6.B. Zadania średnio trudne	273
6.C. Zadania trudne	289
Literatura cytowana	308
Literatura dodatkowa	309
Skorowidz	310