

**Podstawy teorii aproksymacji w zadaniach / Leokadia Białas-Cieź,
Grzegorz Lewicki, Tomasz Kobos. – Wydanie I. – Warszawa, 2022**

Spis treści

		Rozwiązania zadań
Wstęp	6	
1. Informacje podstawowe	10	
2. Aproksymacja w przestrzeniach metrycznych	19	109
3. Aproksymacja w przestrzeniach unormowanych	23	118
4. Istnienie elementu najlepszej aproksymacji i jego ciągła zależność od elementu aproksymowanego	26	127
5. Aproksymacja w hiperpłaszczyznach przestrzeni Banacha	29	135
6. Ścisła wypukłość przestrzeni unormowanych	34	148
7. Jednostajna i lokalnie jednostajna wypukłość przestrzeni unormowanych	37	156
8. Aproksymacja w przestrzeniach unitarnych	41	168
9. Aproksymacja w przestrzeniach operatorów	44	177
10. Twierdzenia charakteryzujące element najlepszej aproksymacji	47	182
11. Silna jedyność elementu najlepszej aproksymacji	51	193
12. Projekcje minimalne w przestrzeniach Banacha	54	201
13. Przestrzeń Haara	59	213
14. Kryteria aproksymacyjne w przestrzeniach funkcji ciągłych	63	223
15. Zastosowania kryteriów aproksymacyjnych w przestrzeniach funkcji ciągłych	69	238
16. Wielomiany Czebyszewa	72	248
17. Wielomiany Czebyszewa w zagadnieniach aproksymacji funkcji ciągłych	76	258
18. Interpolacja wielomianowa	80	268
19. Aproksymacja za pomocą operatorów dodatnich	85	280
20. Aproksymacja w przestrzeni funkcji okresowych i operatory typu Fouriera	90	291
21. Oszacowania szybkości aproksymacji wielomianowej	95	302
22. Nierówności wielomianowe	100	313
23. Geometria wielomianów	105	324
Literatura	331	
Skorowidz	334	