ROCZNIKI POLSKIEGO TOWARZYSTWA MATEMATYCZNEGO
Seria II: WIADOMOŚCI MATEMATYCZNE XVI (1973)

wmptm 1897

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Recenzje

Uwagi W. Janowskiego i P. Wiatrowskiego w związku z recenzją Z. Mosznera drugiego wydania książki *Rachunek różniczkowy i całkowy*, Wiadomości Matematyczne 13 (1971), str. 135-136.

Podane przez nas w drugim wydaniu książki definicje funkcji okresowej, parzystej i nieparzystej są poprawne wbrew opinii Recenzenta i tak zwykle podaje się je, przyjmując domyślnie, że zmienna niezależna przebiega zbiór argumentów funkcji, a nie zbiór wszystkich liczb rzeczywistych, gdy zbiory te nie są równe (por. np. K. Kuratowski, *Wykłady rachunku różniczkowego i całkowego*, część I (1948), str. 62^{4-7} i 75_{3-5}). Niemniej autorzy usunęli obecnie ten problematyczny mankament.

Zarzut Recenzenta, iż przemilczeliśmy w przedmowie do drugiego wydania źródło dużej części wprowadzonych poprawek, zmuszeni jesteśmy odrzucić, bowiem źródło takie nie istniało. Przygotowując drugie wydanie uwzględniliśmy w równej mierze uwagi i propozycje, jakie nam nadesłano w tym zakresie.

Zbigniew Semadeni, *Banach spaces of continuous functions*, vol. I, Monografie Matematyczne tom 55, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa 1971, str 584, cena zł 190.—

Teoria przestrzeni funkcji ciągłych jest ważnym, bogatym i do pewnego stopnia samodzielnie uprawianym działem analizy funkcjonalnej. Wyrosła ona co najmniej z czterech źródeł: z badań nad związkami między własnościami przestrzeni topologicznych a odpowiednimi własnościami pierścieni lub krat funkcji ciągłych na tych przestrzeniach, z badań nad indywidualnymi własnościami konkretnych przestrzeni Banacha zbudowanych z funkcji ciągłych na kompaktach; z teorii reprezentacji algebr i krat Banacha i wreszcie z przeniesienia pewnych pojęć z algebr funkcyjnych na szerszą klasę przestrzeni funkcyjnych. Teoria ta szeroko korzysta z metod i pojęć topologii, algebry i teorii miary. Ponieważ w początkowych stadiach budowy teorii przeważały rozważania dotyczące pierścieni funkcji ciągłych (niekoniecznie ograniczonych), tematowi temu jest poświęcona znana monografia Gillmana i Jerisona *Rings of continuous functions*, będąca od wielu lat podstawową monografią z tego zakresu. Książka Z. Semadeniego jest pierwszą monografią poświęconą przestrzeniom Banacha z normą supremum i w zakresie tej tematyki będzie zapewne odgrywać podobną rolę, jak książka Jerisona i Gillmana (z którą tematycznie jest prawie rozłączna). Jest to encyklopedyczne ujęcie tematu z licznymi notami historycznymi i bibliograficznymi. Bibliografia zawiera 1132 pozycje, z czego 120 dołączone w czasie korekty i może być uważana za pełną według stanu z 1968 r. (pozycje dołączone to prace, które się ukazały lub miały ukazać w latach 1968-1971). Książka ta jest więc niezastąpiona jako źródło bibliograficzne, służyć też może jako podręcznik, którego czytanie można w zasadzie rozpocząć od dowolnego miejsca. Czytelnikami książki będą przede wszystkim pracownicy naukowi i doktoranci, ale książka jest też dostępna dla studen-