Rozdział XIII jest poświęcony liczbom całkowitym Gaussa i jest w zasadzie zgodny z rozdziałem XVI części I. Rozdział ten daje pewne wiadomości z algebraicznej teorii liczb, a równocześnie nasuwa potrzebę i pożytek ujęcia abstrakcyjnego teorii podzielności.

Na osobne podkreślenie zasługuje bogata wyczerpująca bibliografia omawianych zagadnień, obejmująca ponad 900 pozycji.

Nasuwa się w końcu optymistyczna obserwacja, że w toku rozwoju teorii liczb ujawnia się coraz więcej związków między zagadnieniami i metodami tej teorii i można przypuszczać, że zbliżamy się do jakiejś wielkiej, harmonijnej i organicznej całości.

W tak wielkim dziele znajdują się oczywiści i usterki. Listę usterek zauważonych przez recenzenta i jego współpracowników podaje następujące zestawienie.

1. str. 11, tw. o n.w.d. liczb $f(x)$ dla $x = 0, \pm 1, \pm 2, \ldots$ gdzie $f(x)$ jest wielomianem udowodnił K. Hensel w 1896 r. (Dickson, *History*, vol. I, str. 334).

2. str. 202, pierwszy dowód małego twierdzenia Fermata nie należy do Ivory'ego 1806 r., lecz podobno do Eulera 1736 r. (Dickson, *History*, vol. I, str. 60-65).

3. str. 203, tw. przypisywane T. Szele (1948 r.) udowodnił S. Kantor w 1880 r. (Dickson, *History*, vol I, str. 84-85). W części II (str. 179-180) dowodzi się zarówno tego twierdzenia, jak i ogólniejszego twierdzenia Gegenbauera.

4. Ex. 2 na str. 190 jest identyczne z lematem na str. 413. Na str. 190 ma być 3), 3), 5), 4), 3), 3), 4), 6) zamiast 3), 3), 5), 3), 4), 3), 4), 6).

5. Odsyłacz ([1]) na str. 134 zawiera błędy drukarskie. Powinno być: ([1]) In fact for real numbers x we have $2[x] \leqslant 2x$, $[2x] > 2x-1$, whence $[2x]-2[x] > -1$, and consequently, ..., we have $[2x]-2[x] \geqslant 0$.

6. Inne drobne błędy drukarskie:

strona, wiersz	jest	ma być
17^{8}	and	an
55^{8}	Ferma	Fermat
134_{5}	$\binom{2}{n}$	$\binom{2n}{n}$
149 formula 28	$3\log^2[n/2]$	$3\log 2\,[n/2]$
152_{15}	$\sum_{k=2}^{\infty} \frac{1}{p_k}$	$\sum_{k=2}^{n} \frac{1}{p_k}$
153 odsyłacz, 154^{19}	Leveque	Le Veque
173_{19}	Wersenne	Mersenne
193^{14}	congruence $f(x)$ is	congruence $f(x) \equiv 0 \pmod m$ is
251_{14}	thet heorem	the theorem
347^{12}	2	4

Antoni Wakulicz

Stefan Drobot, *Real numbers*, Prentice-Hall, Inc. Englewood Cliffs, New Jersey, 1964, str. 102.

Książeczka zawiera cykl wykładów dotyczących liczb rzeczywistych. Wykłady zawierają podstawowe wiadomości o liczbach rzeczywistych: I. Ich odkrycie i podstawowe własności oraz aksjomatyczne ujęcie; II. Przedstawienia w postaci rozwinięć po-

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

tęgowych oraz łańcuchowych; III. Przybliżenia poprzez liczby wymierne; IV. Związki ilościowe i miary zbiorów liczb rzeczywistych.

Wykłady prowadzone są ciekawie. Chwilami bardzo szkicowo, chwilami z przytaczaniem łatwiejszych dowodów. Obok podania podstawowych informacji autor stara się raczej tylko zainteresować czytelnika problematyką nie wciągając go w samą technikę rozwiązywania problemów. Każdy z wymienionych rozdziałów zawiera postawienie zasadniczego dla tego rozdziału problemu, następnie jego rozwiązania oraz przykłady i ciekawostki z historii matematyki, związane z zasadniczym problemem. Lektura niezbyt trudna i dobra do popularyzacji. (Chwilami szkicowość zaprowadziła autora może do zbyt nieprecyzyjnych sformułowań. Np. na str. 9 napisane jest, że aksjomat ciągłości równoważny jest logicznie aksjomatowi Archimedesa).

Andrzej Grzegorczyk