Errata do podręcznika
Wstęp do matematyki

Strona	Wiersz	Jest	Powinno być
15	13 od dołu	Świadczy to wyłącznie o naszej nieumiejętności otrzymania sprzeczności	Świadczy to wyłącznie o naszej nieumiejętności otrzymania sprzeczności – o prawdziwości tezy nadal nic nie wiemy.
19	10 od dołu	$R \Leftrightarrow (\neg\neg p \vee \neg q) \wedge (\neg\neg r \vee \neg p) \wedge q \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow ((p \vee \neg q) \wedge q) \wedge (r \vee \neg p) \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow ((p \wedge q) \vee (\neg q \wedge q)) \wedge (r \vee \neg p) \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow ((p \wedge q) \vee 0) \wedge (r \vee \neg p) \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow ((p \wedge q) \wedge r) \vee ((p \wedge q) \wedge \neg p) \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow (p \wedge q \wedge r) \vee 0 \Leftrightarrow p \wedge q \wedge r.$	$R \Leftrightarrow (\neg\neg q \vee \neg r) \wedge (\neg\neg p \vee \neg q) \wedge r \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow ((q \vee \neg r) \wedge r) \wedge (p \vee \neg q) \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow ((q \wedge r) \vee (\neg r \wedge r)) \wedge (p \vee \neg q) \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow ((q \wedge r) \vee 0) \wedge (p \vee \neg q) \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow ((q \wedge r) \wedge p) \vee ((q \wedge r) \wedge \neg q) \Leftrightarrow$ $\Leftrightarrow (q \wedge r \wedge p) \vee 0 \Leftrightarrow p \wedge q \wedge r.$
21	1 od góry	$(p \Rightarrow r) \wedge (q \Rightarrow r) \Rightarrow (p \vee q \Rightarrow r)$	$(p \Rightarrow r) \wedge (q \Rightarrow r) \Leftrightarrow (p \vee q \Rightarrow r)$
23	3 od góry	*spójnik Pierce'a*	*spójnik Peirce'a*
43	11 od dołu	są równe	są sobie równe
50	10 od góry	$\lvert f(x) - f(x_0) < \varepsilon \rvert$	$\lvert f(x) - f(x_0) \rvert < \varepsilon$
50	12 od góry	$\lvert f(x) - f(x_0) < \varepsilon \rvert$	$\lvert f(x) - f(x_0) \rvert < \varepsilon$
72	8 od dołu	$\{A \in P(X) : a \in X\} \cup \{A \in P(X) : a \notin X\}$	$\{A \in P(X) : a \in A\} \cup \{A \in P(X) : a \notin A\}$
73	14 od góry	Zatem $n+1 \notin \mathbf{N}$	Zatem $n+1 \notin A$
73	5 od dołu	$(\forall k < a)\, \varphi(a)$	$(\forall k < a)\, \varphi(k)$
75	9 od dołu	dla *n* = 2	$\phi(1) \Rightarrow \phi(2)$
77	11 od góry	co najwyżej *n* spójników	co najwyżej $2^n - 1$ spójników
78	17 od góry	$\varphi(n) = \left(\left(\forall \eta \in \bigcup_{m \le n} a_m\right) \eta(0,0) = 0\right)$	$\varphi(n) = ((\forall \eta \in a_n)\, \eta(0,0) = 0)$
78	17 od dołu	co najwyżej *n* spójników	co najwyżej $2^n - 1$ spójników
91	6 od góry	$x \in f^{-1}[B_1] \wedge x \in f^{-1}[B_1]$	$x \in f^{-1}[B_1] \wedge x \in f^{-1}[B_2]$
93	10 od dołu	czy *f* jest *różnowartościowa* i *na*	czy *f* jest różnowartościowa i czy jest *na*
94	8 od góry	czy są różnowartościowe i *na*	czy są różnowartościowe i czy są *na*
97	11 od góry	na zbiorze *l*	na zbiorze *L*
100	1 od dołu	grupujemy jego elementy zgodnie z pewną cechą.	następnie dzielimy jego elementy na grupy zgodnie z pewną cechą, tak by w jednej grupie były elementy mające tę samą wartość rozważanej cechy
101	1 od góry	zbiór cech	zbiór wartości danej cechy (każdej grupie elementów wyjściowego zbioru odpowiada jeden element nowego)
104	4 od góry	$[x]_R \cap [x]_R = \varnothing$	$[x]_R \cap [y]_R = \varnothing$
112	Rys. 6.6	a element najmniejszy	a element największy
112	Rys. 6.7	brak elementu najmniejszego	brak elementu największego

116	4 od góry	sup A = NWD (6,8,12) = 24, inf A = NWW (6,8,12) = 2.	sup A = NWW (6,8,12) = 24, inf A = NWD (6,8,12) = 2.
132	3 od dołu	[0,1]	(0,1]
137	3 od góry	liczba naturalna $n\in\mathbf{N}$	liczba naturalna dodatnia $n\in\mathbf{N}^+$
138	10 od góry	*ustawia je w ciąg*	*ustawia je w ciąg (różnowartościowy)*
138	2 od dołu	ale na pewno jest w nim nieskończenie wiele wyrazów,	gdy jednak wykreślimy wyrazy powtarzają-ce się, otrzymamy ustawienie elementów zbioru $A\cup B$ w ciąg,
143	3 od dołu	zbiorów przeliczalnych	zbiorów co najwyżej przeliczalnych
146	7 od góry	wypadku	przypadku
151	6 od góry	**Banach-Tarski**	**Knaster-Tarski**
154	13 od dołu	$n\in\mathbf{N}$	$n\in\mathbf{N}^+$
154	12 od dołu	$n\in\mathbf{N}$	$n\in\mathbf{N}^+$
155	10 od dołu	$n\in\mathbf{N}$	$n\in\mathbf{N}^+$
156	7 od góry	**(b)** $\vee$, $\Rightarrow$,	**(b)** $\vee$,
156	10 od góry	**(b)** niepoprawne	**(b)** poprawne (ale nie wynika to ze struktury logicznej zdania, tylko z dodatkowej informacji, że każda liczba rzeczywista ≥ 1 jest dodatnia)
156	10 od góry	**(c)** poprawne	**(c)** poprawne (ale tylko z formalnego, logicznego punktu widzenia – z prawdy wynika prawda; nie jest to bowiem rozumowanie sensowne matematycznie, gdyż prawdziwość tezy nie jest konsekwencją prawdziwości założenia)
159	5 od góry	zbiór $\{x\in A\colon x\in x\}$ (w wyrażeniu $x\in x$	zbiór $\{x\in A\colon x\notin x\}$ (w wyrażeniu $x\notin x$
164	17 od góry	$y_1 \neq y_2$	$g(y_1)\neq g(y_2)$
164	19 od góry	$f(x)=0$	$f(x)=2^x$
167	19 od góry	$\{\{-1\},\{0,2\},\{-1,3\},\{-2,4\},\{3\},\{4\}\}$	$\{\{1\},\{0,2\},\{-1,3\},\{-2,4\},\{3\},\{4\}\}$
167	7 od dołu	relacja $R\vert C$	relacja $S\vert P(C)$
168	9 od dołu	{2, 4, 5, 6, 8}	{2, 4, 5, 8, 12}
168	Rys. 10.1	$\langle\{2^n : n\in \mathrm{N}\}\cup\{3\},\vert\rangle$	Nie istnieje zbiór $A\subseteq\mathbf{N}$ taki, że zbiór częściowo uporządkowany z podpunktu (g) jest izomorficzny z $\langle A,\vert\rangle$.
173	3 od góry	$P(A)>\aleph_0$	$\vert P(A)\vert>\aleph_0$
180	7 od góry	$(\forall x)(\forall y)(x=y\Leftrightarrow\forall z(z\in x\Leftrightarrow z\in y)$	$(\forall x)(\forall y)(x=y\Leftrightarrow\forall z(z\in x\Leftrightarrow z\in y))$
182	14 od dołu	$(\forall X)(\exists Y)(\forall z)(z\in Y\Leftrightarrow z\in X\wedge\phi(z))$	$(\forall X)((\forall x\in X)(\exists!\,y)\psi(x,y)\Rightarrow$ $\Rightarrow(\exists Y)(\forall z)(z\in Y\Leftrightarrow(\exists t\in X)\psi(t,z)))$
193	1 od góry	$f\restriction$pred(X,a,<)	$\phi\restriction$pred(X,b,<)
202	6 od góry	$\kappa^\mu\leq\lambda^\mu$.	$\kappa^\mu\leq\lambda^\mu$ dla dowolnej liczby kardynalnej μ