

SPIS TREŚCI

Rozdział I. Ciagi nieskończone	3
Uwagi ogólne	3
Zadania przykładowe 1—13	4
Zadania ćwiczebne 14—68	12
Rozdział II. Szeregi liczbowe	15
§ 1. Uwagi ogólne	15
§ 2. Szeregi o składnikach nieujemnych	17
Zadania przykładowe 69—82	20
§ 3. Szeregi przemienne	31
Zadania przykładowe 83—86	32
§ 4. Inne szeregi liczbowe	35
Zadania przykładowe 87—88	35
Zadania ćwiczebne 89—130	36
Rozdział III. Granice funkcji	38
§ 1. Granica lewostronna i prawostronna funkcji	38
§ 2. Granica funkcji	39
§ 3. Ciągłość funkcji	41
— Zadania przykładowe 131—143	42
Zadania ćwiczebne 144—181	50
Rozdział IV. Pochodne funkcji postaci $y = f(x)$	52
§ 1. Pochodne rzędu pierwszego	52
Zadania przykładowe 182—205	57
Zadania ćwiczebne 206—280	66

§ 2. Pochodne wyższych rzędów	69
Zadania przykładowe 281—284	69
Zadania ćwiczebne 285—306	72
Rozdział V. Pochodne funkcji określonej równaniami parametrycznymi	74
§ 1. Pochodna rzędu pierwszego	74
Zadanie przykładowe 307	75
§ 2. Pochodna rzędu drugiego	75
Zadanie przykładowe 308	76
Zadania ćwiczebne 309—322	76
Rozdział VI. Pochodne cząstkowe	78
Uwagi ogólne	78
Zadania przykładowe 323—333	78
Zadania ćwiczebne 334—347	84
Rozdział VII. Pochodne funkcji uwikłanej	85
Uwagi ogólne	85
Zadania przykładowe 348—351	86
Zadania ćwiczebne 352—363	88
Rozdział VIII. Algebra	89
§ 1. Liczby zespolone	89
Zadania przykładowe 364—365	89
Zadania ćwiczebne 366—390	91
§ 2. Pierwiastki wymierne równań algebraicznych	92
Zadanie przykładowe 391	93
Zadania ćwiczebne 392—399	94
§ 3. Równanie stopnia trzeciego	94
Zadania przykładowe 400—402	96
Zadania ćwiczebne 403—409	98

Rozdział IX. Badanie zmienności funkcji	99
Zadania przykładowe 410—426	99
Zadania ćwiczebne 427—488	128
Rozdział X. Szeregi potęgowe	131
Uwagi ogólne	131
Zadania przykładowe 489—495	133
Zadania ćwiczebne 496—514	137
Rozdział XI. Rozwijanie funkcji na szereg potęgowy	138
Uwagi ogólne	138
Zadania przykładowe 515—527	140
Zadania ćwiczebne 528—551	149
Rozdział XII. Wyrażenia nieoznaczone. Reguła de L'Hospitala	151
§ 1. Wyrażenia nieoznaczone postaci $\frac{0}{0}$	151
Zadania przykładowe 552—554	153
§ 2. Wyrażenia nieoznaczone postaci $\frac{\infty}{\infty}$	156
Zadania przykładowe 555—558	158
§ 3. Wyrażenia nieoznaczone postaci $\infty \cdot 0$	161
Zadania przykładowe 559—560	161
§ 4. Wyrażenia nieoznaczone postaci $\infty - \infty$	162
Zadanie przykładowe 561	162
§ 5. Wyrażenia nieoznaczone postaci ∞^0 , 0^0 , 1^∞	163
Zadania przykładowe 562—564	164
Zadania ćwiczebne 565—604	166
Rozdział XIII. Badanie zmienności funkcji wykładniczych i logarytmicznych	168
Zadania przykładowe 605—613	168
Zadania ćwiczebne 614—623	186

Rozdział XIV. Obliczanie przybliżonych wartości pierwiastków równań	187
§ 1. Regula falsi	187
Zadanie przykładowe 624	188
§ 2. Metoda Newtona	183
Zadanie przykładowe 625	191
§ 3. Metoda kombinowana	192
Zadanie przykładowe 626	192
Zadania ćwiczebne 627—638	194
Odpowiedzi	195
Wykaz nazwisk	242
Skorowidz	243