

## SPIS RZECZY

	Str.
Przedmowa . . . . .	5
Rozdział I. Ciągi nieskończone	
§ 1. Uwagi ogólne o ciągach . . . . .	7
Zadania przykładowe . . . . .	8
Zadania ćwiczebne . . . . .	16
Rozdział II. Szeregi liczbowe	
§ 2. Uwagi ogólne o szeregach . . . . .	19
§ 3. Szeregi o wyrazach nieujemnych . . . . .	21
Zadania przykładowe . . . . .	23
§ 4. Szeregi przemienne . . . . .	31
Zadania przykładowe . . . . .	32
§ 5. Inne szeregi liczbowe . . . . .	35
Zadania przykładowe . . . . .	35
Zadania ćwiczebne . . . . .	35
Rozdział III. Funkcja	
§ 6. Uwagi ogólne o funkcji . . . . .	37
§ 7. Interpretacja geometryczna funkcji . . . . .	38
§ 8. Funkcja złożona . . . . .	39
§ 9. Funkcja różnowartościowa . . . . .	40
§ 10. Funkcja odwrotna . . . . .	40
§ 11. Symetria punktów i linii względem prostej . . . . .	41
§ 12. Wykres funkcji odwrotnej . . . . .	42
Rozdział IV. Granice funkcji	
§ 13. Granica lewostronna i prawostronna funkcji . . . . .	44
§ 14. Interpretacja geometryczna lewostronnej granicy funkcji . . . . .	45
§ 15. Granica funkcji . . . . .	46
§ 16. Ciągłość funkcji . . . . .	47
Zadania przykładowe . . . . .	49
Zadania ćwiczebne . . . . .	59
Rozdział V. Pochodne funkcji postaci $y = f(x)$	
§ 17. Pochodne rzędu pierwszego . . . . .	61
Zadania przykładowe . . . . .	65
Zadania ćwiczebne . . . . .	83
§ 18. Pochodne wyższych rzędów . . . . .	87
Zadania przykładowe . . . . .	87
Zadania ćwiczebne . . . . .	92

	Str.
<b>Rozdział VI. Pochodne funkcji określonej równaniami parametrycznymi</b>	
§ 19. Pochodna rzędu pierwszego . . . . .	94
Zadania przykładowe . . . . .	95
§ 20. Pochodna rzędu drugiego . . . . .	97
Zadania przykładowe . . . . .	98
Zadania ćwiczebne . . . . .	102
<b>Rozdział VII. Pochodne cząstkowe</b>	
§ 21. Ciągłość funkcji dwóch zmiennych . . . . .	104
§ 22. Uwagi ogólne . . . . .	104
Zadania przykładowe . . . . .	105
Zadania ćwiczebne . . . . .	110
<b>Rozdział VIII. Pochodne funkcji uwikłanej</b>	
§ 23. Uwagi ogólne . . . . .	112
Zadania przykładowe . . . . .	112
Zadania ćwiczebne . . . . .	115
<b>Rozdział IX. Algebra</b>	
§ 24. Liczby zespolone . . . . .	117
Zadania przykładowe . . . . .	118
Zadania ćwiczebne . . . . .	120
§ 25. Pierwiastki wymierne równań algebraicznych . . . . .	120
Zadania przykładowe . . . . .	121
Zadania ćwiczebne . . . . .	122
§ 26. Równania stopnia trzeciego . . . . .	122
Zadania przykładowe . . . . .	124
Zadania ćwiczebne . . . . .	128
<b>Rozdział X. Badanie przebiegu zmienności funkcji</b>	
§ 27. Twierdzenie Rolle'a i Lagrange'a . . . . .	129
Zadania ćwiczebne . . . . .	130
§ 28. Badanie przebiegu zmienności funkcji . . . . .	130
§ 29. Punkty przegięcia . . . . .	131
§ 30. Wypukłość i wklęsłość krzywej . . . . .	132
Zadania przykładowe . . . . .	132
Zadania ćwiczebne . . . . .	181
<b>Rozdział XI. Szeregi potęgowe</b>	
§ 31. Uwagi ogólne . . . . .	185
Zadania przykładowe . . . . .	187
Zadania ćwiczebne . . . . .	190
<b>Rozdział XII. Rozwijanie funkcji na szereg potęgowy</b>	
§ 32. Uwagi ogólne . . . . .	191
Zadania przykładowe . . . . .	193
Zadania ćwiczebne . . . . .	206
<b>Rozdział XIII. Wyrażenia nieoznaczone. Reguła de L'Hospitala</b>	
§ 33. Wyrażenia nieoznaczone postaci $\frac{0}{0}$ . . . . .	209
Zadania przykładowe . . . . .	211
§ 34. Wyrażenia nieoznaczone postaci $\frac{0}{0}$ . . . . .	214
Zadania przykładowe . . . . .	215

	Str.
§ 35. Wyrażenia nieoznaczone postaci $\infty \cdot 0$ . . . . .	217
Zadania przykładowe . . . . .	218
§ 36. Wyrażenia nieoznaczone postaci $\infty - \infty$ . . . . .	219
Zadania przykładowe . . . . .	219
§ 37. Wyrażenia nieoznaczone postaci $\infty^0, 0^0, 1^\infty$ . . . . .	219
Zadania przykładowe . . . . .	220
Zadania ćwiczebne . . . . .	222
<b>Rozdział XIV. Badanie przebiegu zmienności funkcji wykładniczych i logarytmicznych</b>	
§ 38. Badanie przebiegu zmienności funkcji wykładniczej i logarytmicznej	224
Zadania przykładowe . . . . .	224
Zadania ćwiczebne . . . . .	240
<b>Rozdział XV. Obliczanie przybliżonych wartości pierwiastków równań</b>	
§ 39. Metoda cięciw . . . . .	241
Zadania przykładowe . . . . .	242
§ 40. Metoda stycznych (Newtona) . . . . .	243
Zadania przykładowe . . . . .	244
§ 41. Metoda kombinowana . . . . .	245
Zadania przykładowe . . . . .	246
Zadania ćwiczebne . . . . .	247
Odpowiedzi . . . . .	249
Skorowidz . . . . .	295

