

SPIS TRESCI

PRZEDMOWA	5
ROZDZIAŁ 1. FUNKCJE JEDNEJ ZMIENNEJ	7
1.1. Dziedzina i przeciwdziedzina funkcji	7
1.2. Funkcje ograniczone i monotoniczne	11
1.3. Funkcje okresowe, parzyste i nieparzyste	12
1.4. Funkcje złożone i odwrotne	14
ROZDZIAŁ 2. NIESKOŃCZONE CIĄGI LICZBOWE	21
2.1. Monotoniczność i ograniczoność ciągu	21
2.2. Granica ciągu. Obliczanie granic ciągów	22
2.3. Ciągi o granicach niewłaściwych	28
ROZDZIAŁ 3. GRANICA I CIĄGŁOŚĆ FUNKCJI	33
3.1. Granica funkcji	33
3.2. Granice jednostronne, niewłaściwe oraz granice funkcji w nieskończoności	38
3.3. Szkice wykresów funkcji złożonych	41
3.4. Ciągłość funkcji	46
ROZDZIAŁ 4. RACHUNEK RÓŻNICZKOWY FUNKCJI JEDNEJ ZMIENNEJ	51
4.1. Pochodna funkcji	51
4.2. Różniczka funkcji. Pochodne i różniczki wyższych rzędów ..	66
4.3. Twierdzenie Rolle'a, Lagrange'a i Taylora	72
4.4. Ekstremum funkcji	80
4.5. Przedziały wypukłości i wklęsłości krzywej; punkty prze- gięcia	84
4.6. Wyrażenia nieoznaczone; reguła de L'Hospitala	88
4.7. Badanie przebiegu zmienności funkcji	95
LITERATURA	109