

Podstawowe symbole i oznaczenia	7	Funkcja ciągła w punkcie	26
Alfabet grecki	8	Funkcja ciągła w przedziale	27
Liczby arabskie i rzymskie	8	Twierdzenia o funkcjach ciągłych	27
Podwielokrotności i wielokrotności miar	8	Sąsiedztwo i otoczenie punktu	28
Liczby	9	Granica funkcji	28 - 30
Logika matematyczna	10 - 11	Granica funkcji w punkcie, i w nieskończoności	28
Rachunek zdań i prawa rachunku zdań	10	Granica niewłaściwa funkcji	29
Tabele wartości logicznych zdań	10	Granica jednostronna funkcji	29
Forma zdaniowa	11	Własności granic funkcji	30
Twierdzenie	11	Symbole nieoznaczone	30
Zasada indukcji matematycznej	11	Reguła de L'Hospitala	30
Zbiory	12 - 14	Pochodna funkcji	31 - 34
Określenia zbiorów, działania na zbiorach ...	12	Iloraz różnicowy	31
Relacje między zbiorami	13	Pochodna funkcji w punkcie	31
Prawa rachunku zbiorów	13	Interpretacja geometryczna i fizyczna pochodnej funkcji w punkcie	31
Zbiory liczbowe	14	Pochodne jednostronne	32
Przedziały liczbowe	14	Pochodna jako funkcja	32
Działania na liczbach i wyrażeniach ...	15 - 21	Funkcja różniczkowalna w punkcie i w zbiorze	32
Dodawanie, odejmowanie, mnożenie, dzielenie	15	Druga pochodna i jej interpretacja fizyczna	32
Cechy podzielności liczb naturalnych	15	Twierdzenia o pochodnych	33
Proporcja	16	Twierdzenie Lagrange'a i twierdzenie Rolle'a	33
Procent prosty, procent składany	16	Pochodne funkcji elementarnych – tabela ...	34
Wartość bezwzględna	17	Ekstremum funkcji	35
Potęga, działania na potęgach	17	Ekstremum lokalne funkcji	35
Pierwiastkowanie, działania na pierwiastkach	18	Ekstremum globalne funkcji	35
Kolejność wykonywania działań	18	Styczna i asymptota wykresu funkcji ..	36 - 37
Silnia	19	Równanie stycznej do wykresu funkcji	36
Symbol i wzór Newtona	19	Asymptota pionowa	36
Wzory skróconego mnożenia	19	Asymptota ukośna i pozioma	37
Własności równości i nierówności liczb	20	Punkt przegięcia wykresu funkcji	37
Zaokrąglanie ułamków dziesiętnych	20	Przebieg zmienności funkcji	38
Przybliżenia liczb rzeczywistych	20	Przekształcanie wykresu funkcji	39 - 40
Wartości średnie	21	Całka nieoznaczona	41
Funkcja i jej własności	22 - 27	Funkcja pierwotna	41
Pojęcie funkcji, sposoby jej określania	22	Podstawowe prawa całkowania	41
Miejsca zerowe funkcji	23	Całki funkcji elementarnych – tabela	41
Równość funkcji	23	Całka oznaczona	42
Funkcja różnowartościowa, funkcja odwrotna	23	Ciągi	43 - 45
Działania na funkcjach	23	Ciąg liczbowy	43
Złożenie funkcji	24	Ciąg arytmetyczny	43
Funkcja rosnąca, malejąca, nierosnąca, niemalejąca, monotoniczna, stała	24	Ciąg geometryczny	44
Funkcja okresowa	25	Szereg geometryczny	44
Funkcja wypukła, wklęsła	25	Granica ciągu	45
Funkcja ograniczona	26	Równanie i nierówność z jedną niewiadomą	46
Funkcja parzysta, nieparzysta	26		

Funkcja liniowa	47 - 49	Tabele:	
Równanie pierwszego stopnia z jedną		– zmienności funkcji trygonometrycznych ...	67
niewiadomą	47	– znaków funkcji trygonometrycznych	67
Nierówność pierwszego stopnia z jedną		– wartości funkcji trygonometrycznych dla	
niewiadomą	48	niektórych miar kąta	67
Nierówność pierwszego stopnia z dwiema		Równanie trygonometryczne	68 - 70
niewiadomymi	48	Nierówność trygonometryczna	71
Układ równań pierwszego stopnia z dwiema		Funkcje cyklometryczne (kołowe)	72
niewiadomymi	49		
Funkcja kwadratowa	50 - 52	Podstawowe pojęcia geometrii	73
Równanie kwadratowe	51	Współrzędne punktu, odległość	74
Wzory Viete'a	51	Wektor	75 - 78
Nierówność kwadratowa	52	Współrzędne i długość wektora	75
Wielomiany	53 - 54	Równość wektorów, wektory przeciwne	76
Równość wielomianów	53	Suma i różnica wektorów	76
Podzielność wielomianów	53	Kąt między wektorami	77
Pierwiastki wielomianu (twierdzenie		Iloczyn wektora przez liczbę	77
Bézouta)	53	Iloczyn skalarny wektorów	77
Równanie i nierówność algebraiczna	54	Wektory prostopadłe, równoległe	77
Pierwiastek algebraiczny	54	Warunki prostopadłości i równoległości	
Równania drugiego stopnia z dwiema		wektorów	78
niewiadomymi	55	Kombinacja liniowa wektorów	78
Układy równań z dwiema niewiadomymi ...	56	Prosta	79 - 81
Układ dwóch równań drugiego stopnia		Równania prostej na płaszczyźnie	
z dwiema niewiadomymi	57	i w przestrzeni	79 - 80
Nierówności drugiego stopnia z dwiema		Wzajemne położenie prostych	81
niewiadomymi	58	Półprosta, odcinek	82 - 83
Funkcja wymierna	59	Symetralna odcinka	82
Ułamki proste	59	Stosunek odcinków	82
Funkcja homograficzna	59	Twierdzenie Talesa	83
Równanie wymierne, nierówność		Podział odcinka	83
wymierna	59	Łamana	83
Funkcja potęgowa	60	Płaszczyzna	84
Funkcja wykładnicza	61	Równanie płaszczyzny	84
Potęga w równaniach i nierównościach	61	Wzajemne położenie płaszczyzn	84
Funkcja logarytmiczna	62 - 63	Prosta i płaszczyzna	85
Logarytm, prawa działań na logarytmach	62	Kąt	86 - 88
Logarytm w równaniach i nierównościach ...	63	Kąt płaski, skierowany, wielościenne	86
Funkcje trygonometryczne	64 - 71	Jednostki miary kąta płaskiego	86
Funkcje trygonometryczne w trójkącie		Miara kąta dwuściennego, wielościennego ...	86
prostokątnym	64	Rodzaje kątów płaskich	87
Funkcje trygonometryczne zmiennej		Dwusieczna kąta	88
rzeczywistej	64	Kąty w okręgu	88
Wykresy funkcji trygonometrycznych	65	Okrąg, koło	89 - 91
Związki między funkcjami		Wzajemne położenie dwóch okręgów	89
trygonometrycznymi	65 - 66	Odcinki w okręgu i kole	90
Parzystość, nieparzystość funkcji		Pole koła, długość okręgu	
trygonometrycznych	67	i jego łuku	90
Okresowość funkcji trygonometrycznych	67	Części koła i ich pola	90
Wzory redukcyjne	67	Wzajemne położenie prostej i okręgu	91

Prosta potęgowa	91	Kombinatoryka	117
Elipsa, hiperbola, parabola	92 - 93	Wariacje, permutacje, kombinacje	117
Wielokąt	94	Doświadczenie losowe	118
Wielokąt wpisany w okrąg, wielokąt		Modelowanie doświadczeń losowych	118
opisany na okręgu	94	Zdarzenia losowe	119
Wielokąt foremny	95	Działania na zdarzeniach losowych	119
Wielokąt gwiaździsty	95	Prawdopodobieństwo	120 - 121
Trójkąt	96 - 101	Aksjomatyczna definicja prawdopodobo-	
Podział trójkątów ze względu na ich boki		bieństwa	120
i kąty	96	Klasyczna definicja prawdopodobo-	
Cechy przystawania i podobieństwa		bieństwa	120
trójkątów	96	Prawdopodobieństwo warunkowe	120
Odcinki i linie w trójkącie oraz		Zdarzenia niezależne	120
twierdzenia o nich	97 - 98	Twierdzenie o prawdopodobieństwie	
Okrąg wpisany w trójkąt i opisany		całkowitym	120
na trójkącie	98	Schemat Bernoulliego	121
Trójkąt prostokątny	99	Drzewo stochastyczne	121
Związki miarowe w trójkącie, twierdzenie		Zmienna losowa	122 - 123
sinusów i cosinusów	100	Rozkłady zmiennej losowej	122
Pole trójkąta	101	Wartość oczekiwana, wariancja, odchylenie	
Czworokąt	102 - 105	standardowe zmiennej losowej	123
Klasyfikacja czworokątów	102	Mediana i moda zmiennej losowej	123
Czworokąt wpisany w okrąg, czworokąt		Zmienna losowa standaryzowana	123
opisany na okręgu	102	Statystyka	124 - 130
Pole czworokąta wypukłego	102	Populacja, próba, cecha (zmienna), dane	124
Trapez	103	Liczebność próby	124
Równoległobok, romb	104	Liczebność, częstość wartości zmiennej	125
Prostokąt, kwadrat	105	Szereg szczegółowy	125
Deltoid	105	Klasyfikacja danych	125
Przekształcenia geometryczne		Liczebność, częstość, częstość	
płaszczyzny	106 - 111	skumulowana klasy	125
Izometria	106	Szereg rozdzielczy	126
Symetria osiowa, symetria płaszczyznowa ..	107	Miary tendencji centralnej – moda,	
Symetria środkowa, translacja	108	mediana, średnia arytmetyczna	127 - 128
Obrót, jednokładność	109	Miary rozproszenia danych	
Podobieństwo, powinowactwo	110	odchylenie przeciętne i standardowe,	
Rzut równoległy	111	wariancja, odchylenie względne,	
Wielościan	112 - 114	współczynnik asymetrii	129
Twierdzenie Eulera	112	Rozkład normalny	130
Wielościany foremne	112	Centyl, siatka centylowa	131
Graniastosłup	113		
Ostrosłup, ostrosłup ścięty	114	Tabele	
Bryły obrotowe	115 - 116	Wartości sinusów i cosinusów	132 - 133
Przekroje brył obrotowych	115	Wartości tangensów i cotangensów	134 - 135
Walec i jego przekroje	115	Kwadraty, pierwiastki liczb	136 - 137
Stożek	115	Kwadraty, sześciiany i pierwiastki liczb	138
Przekroje stożka	116	Procent składany	139
Stożek ścięty	116	Zamiana stopni na radiany	
Kula	116	i odwrotnie	140
Części kuli	116	Jednostki	144