

Spis treści

ROZDZIAŁ 1. Jednokładność i podobieństwo	5
Jednokładność	5
Podobieństwo	8
Podobieństwo trójkątów	8
Podobieństwo jako przekształcenie geometryczne. Figury podobne	13
ROZDZIAŁ 2. Stereometria	15
Kąty w przestrzeni	15
Rozpoznawanie figur przestrzennych	16
Siatki wielościanów	19
Bryły obrotowe	20
Pola powierzchni i objętości wielościanów i brył obrotowych	22
ROZDZIAŁ 3. Kombinatoryka	33
Silnia	33
Symbol Newtona	35
Podstawowa reguła zliczania	38
Permutacje bez powtórzeń	40
Wariacje bez powtórzeń	47
Wariacje z powtórzeniami	53
Kombinacje bez powtórzeń	58
ROZDZIAŁ 4. Rachunek prawdopodobieństwa	67
Przebieg zdarzeń elementarnych, zdarzenia	67
Prawdopodobieństwo klasyczne	75
Obliczanie prawdopodobieństwa za pomocą diagramów-drzew	84
Obliczanie prawdopodobieństwa zdarzeń	89
ROZDZIAŁ 5. Elementy statystyki opisowej	98
Wprowadzenie	98
Populacja generalna i próba statystyczna	99
Dane statystyczne	101
Średnia arytmetyczna	113
Mediana i moda	121
Rozstęp, wariancja i odchylenie standardowe	125