

Spis treści

Wstęp	3
Przedmowa	3
Od Autora	5
Spis treści	9
1 Własności liczb	11
1.1 Zadania	11
1.2 Rozwiązania	19
2 Wielomiany	41
2.1 Zadania	41
2.2 Rozwiązania	49
3 Ciągi i funkcje	77
3.1 Zadania	77
3.2 Rozwiązania	86
4 Równania	111
4.1 Zadania	111
4.2 Rozwiązania	119
5 Nierówności	141
5.1 Zadania	141
5.2 Rozwiązania	150
6 Zadania różne	185

7	Mini - Vademecum Olimpijczyka	201
7.1	Podstawowe własności liczb	201
7.1.1	Liczby naturalne i całkowite	201
7.1.2	Liczby rzeczywiste	206
7.1.3	Liczby zespolone	208
7.2	Ciągi liczbowe	212
7.2.1	Ciąg Fibonacciego	212
7.2.2	Ciągi monotoniczne	213
7.3	Funkcje	214
7.3.1	Wielomiany	214
7.3.2	Funkcje ciągłe i różniczkowalne	216
7.4	Przydatne zależności liczbowe	220
7.4.1	Tożsamości algebraiczne	220
7.4.2	Klasyczne nierówności	222
7.4.3	Nierówności symetryczne	224
	Bibliografia	227
	Rekomendowana literatura	229
	Zbiory zadań olimpijskich	229
	Książki naukowe i popularno-naukowe	230