

# Spis Treści

<b>ROZDZIAŁ 1. Funkcje wymierne</b> .....	<b>5</b>
1.1. Wyrażenia wymierne .....	5
Skracanie ułamków .....	7
Rozszerzanie ułamków algebraicznych .....	9
Dodawanie i odejmowanie wyrażeń wymiernych .....	11
Mnożenie i dzielenie wyrażeń wymiernych .....	14
Proporcjonalność odwrotna .....	17
1.2. Funkcje wymierne .....	25
1.3. Funkcja homograficzna .....	31
1.4. Równania i nierówności wymierne .....	45
Równania wymierne .....	45
Nierówności wymierne .....	57
<b>ROZDZIAŁ 2. Ciągi</b> .....	<b>65</b>
2.1. Sposoby opisywania ciągów .....	70
2.2. Ciągi monotoniczne .....	79
2.3. Ciągi ograniczone .....	83
2.4. Ciąg arytmetyczny .....	88
Suma początkowych wyrazów ciągu arytmetycznego .....	99
2.5. Ciąg geometryczny .....	109
Suma początkowych wyrazów ciągu geometrycznego .....	120
Lokaty pieniężne .....	127
<b>ROZDZIAŁ 3. Pola figur</b> .....	<b>129</b>
3.1. Pole trójkąta .....	129
3.2. Pola czworokątów .....	132
3.3. Pole koła, pole wycinka koła, długość okręgu, długość łuku okręgu .....	135
<b>ROZDZIAŁ 4. Twierdzenie Talesa</b> .....	<b>139</b>

*Zadania, które mogą być pominięte w trakcie realizacji programu w zakresie podstawowym, oznaczono symbolem (\*).*