

Spis treści

Wstęp	5
Typowe podstawienia	6
Symbole używane w zbiorze	7
1. Podstawienie zmiennej pomocniczej w równaniach	8
1.1. Równania wielomianowe	8
1.2. Równania wielomianowe z wartością bezwzględną	17
1.3. Równania pierwiastkowe	18
1.4. Równania wymierne	29
1.5. Równania wykładnicze	32
1.6. Równania logarytmiczne	36
1.7. Równania logarytmiczno-wykładnicze	39
1.8. Równania trygonometryczne	41
1.9. Równania logarytmiczno-trygonometryczne	53
1.10. Równania trygonometryczno-wykładnicze	56
Zadania do samodzielnego rozwiązania	58
2. Podstawienie zmiennej pomocniczej w nierównościach	61
2.1. Nierówności wielomianowe	61
2.2. Nierówności wielomianowe z wartością bezwzględną	62
2.3. Nierówności wymierne z wartością bezwzględną	63
2.4. Nierówności pierwiastkowe	64
2.5. Nierówności wykładnicze	67
2.6. Nierówności logarytmiczne	67
2.7. Nierówności logarytmiczno-wykładnicze	69
2.8. Nierówności trygonometryczne	70
2.9. Nierówności trygonometryczno-wykładnicze	76
2.10. Nierówności trygonometryczno-logarytmiczne	78
Zadania do samodzielnego rozwiązania	80
3. Podstawienie zmiennej pomocniczej w układach równań	81
Zadania do samodzielnego rozwiązania	93
4. Podstawienie nowej zmiennej w równaniach z parametrem	94
Zadania do samodzielnego rozwiązania	109
5. Zadania różne	110
Zadania do samodzielnego rozwiązania	118
Odpowiedzi	119