

SPIS TREŚCI

I. Potęgi i pierwiastki	7
Potęga o wykładniku naturalnym	7
Mnożenie i dzielenie potęg o jednakowych podstawach	14
Potęgowanie potęgi	17
Mnożenie i dzielenie potęg o tym samym wykładniku	17
Działania na potęgach	19
Potęga o wykładniku całkowitym ujemnym	22
Pierwiastki	31
Działania na pierwiastkach	34
Usuwanie niewymierności z mianownika	42
II. Wyrażenia algebraiczne	49
Powtórzenie o wyrażeniach algebraicznych z kl. I	49
Mnożenie sum algebraicznych	55
Wzory skróconego mnożenia	58
III. Układy równań	73
Równania i nierówności	73
Rozwiązanie układów równań	86
– metoda podstawiania	86
– metoda przeciwnych współczynników	95
Zadania tekstowe	111
IV. Długość okręgu. Pole koła	131
Długość łuku. Pole wycinka	138
V. Trójkąty prostokątne	143
Twierdzenie Pitagorasa	143
Twierdzenie odwrotne do twierdzenia Pitagorasa	150
Zastosowanie twierdzenia Pitagorasa do rozwiązywania zadań	151
Trójkąty o kątach 90° , 45° , 45° oraz 90° , 60° , 30°	161
Okrąg opisany i wpisany w trójkąt równoboczny	175
– okrąg opisany na trójkącie równobocznym	175
– okrąg wpisany w trójkąt równoboczny	176

