

Spis treści

Wstęp	5
I. Potęgi	9
1. Potęgi o wykładniku naturalnym	9
2. Własności potęg	13
3. Potęgi o wykładniku całkowitym	17
4. Działania na potęgach	22
5. Notacja wykładnicza	25
6. Powtórzenie	29
II. Liczby niewymierne	35
1. Przykłady obliczania pierwiastków	35
2. Liczby niewymierne, przybliżenia	40
3. Własności pierwiastków	44
4. Włączanie czynnika pod i wyłączanie przed pierwiastek	50
5. Działania na liczbach niewymiernych	54
6. Powtórzenie	60
III. Twierdzenie Pitagorasa	65
1. Definicje i twierdzenia	65
2. Twierdzenie Pitagorasa	67
3. Twierdzenie odwrotne do twierdzenia Pitagorasa	76
4. Przekątna kwadratu i wysokość trójkąta równobocznego	78
5. Powtórzenie	88
IV. Układy równań	93
1. Zagadnienia prowadzące do układów równań	93
2. Metoda podstawiania	97
3. Metoda przeciwnych współczynników	103
4. Rozwiązywanie układów równań	108
5. Zadania tekstowe	113
6. Liczba rozwiązań układu	122
7. Powtórzenie	125

V. Okręgi i wielokąty	129
1. Kąt wpisany i kąt środkowy	129
2. Okrąg opisany na wielokącie	137
3. Styczna do okręgu	143
4. Okrąg wpisany w wielokąt	147
5. Okrąg wpisany w trójkąt równoboczny i opisany na nim	156
6. Powtórzenie	161
VI. Graniastosłupy i ostrosłupy	165
1. Proste i płaszczyzny w przestrzeni	165
2. Graniastosłupy i ostrosłupy	170
3. Kąty w graniastosłupach i ostrosłupach	178
4. Pole powierzchni i objętość graniastosłupa	183
5. Pole powierzchni i objętość ostrosłupa	191
6. Powtórzenie	197
VII. Odpowiedzi do wybranych zadań	199
Tablice	220
Indeks	221