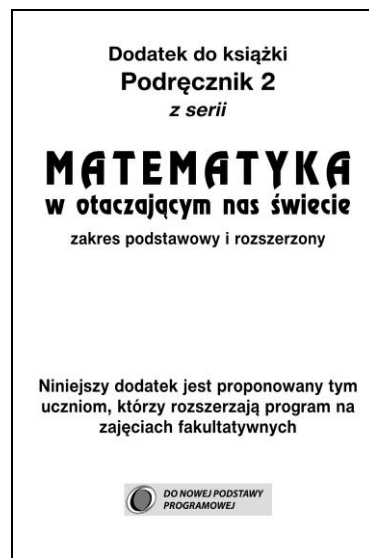


Dodatek do „Podręcznika 2” [R]

„Dodatek do Podręcznika 2 – kształcenie w zakresie podstawowym i rozszerzonym” o numerze dopuszczenia 596/2/2013, jest przeznaczony dla uczniów (słuchaczy), którzy w klasie obligatoryjnie korzystają z *Podręcznika 2* kształcenie w zakresie podstawowym (549/2/2013), a na zajęciach dodatkowych (fakultatywnych) uzupełniają treści dla zakresu rozszerzonego.

W tabelach podano dla każdego rozdziału numery stron takich samych ćwiczeń, przykładów i zadań utrwalających w obu Podręcznikach.



Np. „Wzajemne położenie prostych na płaszczyźnie” – str. 11 (str. 24)

str. 11 – strona w książce „Podręcznik 2, kształcenie w zakresie podstawowym”,

str. 24 – strona w książce „Podręcznik 2, kształcenie w zakresie podstawowym i rozszerzonym”,

Zadania utrwalające – str. 38 (str. 74)

str. 38 – strona w książce „Podręcznik 2, kształcenie w zakresie podstawowym”,

str. 74 – strona w książce „Podręcznik 2, kształcenie w zakresie podstawowym i rozszerzonym”,

Oznaczenia w tabelach „Zadania utrwalające”:

Zakres podstawowy – „Podręcznik 2, kształcenie w zakresie podstawowym”

Zakres rozszerzony – „Podręcznik 2, kształcenie w zakresie podstawowym i rozszerzonym”

Mając na uwadze czytelność tabel wprowadzono skrót do słowa ćwiczenie (ćw.), pozostawiając nieskrócone pozostałe wyrazy.

Uczniowie mogą wydrukować ten dodatek ze strony w Internecie:

www.podkowa.gda.pl.

1. FIGURY NA PŁASZCZYŹNIE KARTEZJAŃSKIEJ

– str. 7 (str. 7)

Prosta na płaszczyźnie kartezjańskiej

– str. 7 (str. 20)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
7	ćw. 1.
7	ćw. 2.
7	przykład 1.
8	ćw. 3.
8	ćw. 4.
8	ćw. 5.
8	ćw. 6.
8	przykład 2.
8	przykład 3.
9	ćw. 7. + teoria
9	przykład 4.
10	ćw. 8.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
20	ćw. 24.
20	ćw. 25.
20	przykład 7.
21	ćw. 26.
21	ćw. 27.
21	ćw. 28.
21	ćw. 29.
21	przykład 8.
21	przykład 9.
22	ćwicz. 30. + teoria
22	przykład 10.
23	ćw. 31.

Zadania utrwalające

– str. 10 (str. 23)

Zakres podstawowy – numer zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
1.1	1.22
1.2	1.23
1.3	1.24
1.4	1.25
1.5	1.26
1.6	1.27
1.7	1.28
1.8	1.29

Wzajemne położenie prostych na płaszczyźnie

– str. 11 (str. 24)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
11 i 12	teoria
12	ćw. 9.
12	ćw. 10.
12	przykład 5.
13	ćw. 11.
13	ćw. 12.
13	ćw. 13.
14	ćw. 14.
14	ćw. 15.
14	przykład 6.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
24 i 25	teoria
25	ćw. 32.
25	ćw. 33.
25	przykład 11.
26	ćw. 34.
26	ćw. 35.
26	ćw. 36.
27	ćw. 37.
27	ćw. 38.
27	przykład 12.

Zadania utrwalające

– str. 15 (str. 30)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
1.9	1.30
1.10	1.31
1.11	1.32
1.12	1.33
1.13	1.34
1.14	1.35
1.15	1.36
1.16	1.37
1.17	1.38
1.18	1.39
1.19	1.40
1.20	1.41

Środek odcinka i symetralna odcinka

– str. 16 (str. 33)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
17 i 18	teoria
17	ćw. 16.
17	ćw. 17.
17	ćw. 18.
18	przykład 7.
18	przykład 8.
18	ćw. 19.
19	ćw. 20.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
33 i 34	teoria
33	ćw. 41.
33	ćw. 42.
33	ćw. 43.
34	przykład 15.
34	przykład 16.
34	ćw. 44.
35	ćw. 45.

Zadania utrwalające

– str. 19 (str. 35)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
1.21	1.46
1.22	1.47
1.23	1.48
1.24	1.49
1.25	1.50
1.26	1.51
1.27	1.52
1.28	1.53

Trójkąty na płaszczyźnie kartezjańskiej

– str. 20 (str. 55)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
20 i 21	teoria
21	ćw. 21.
21	ćw. 22.
21	przykład 9.
22	przykład 10.
22	ćw. 23.
23	przykład 11.
23	ćw. 24.
24	przykład 12.
24	ćw. 25.
25	przykład 13.
25	ćw. 26.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
55 i 56	teoria
56	ćw. 65.
56	ćw. 66.
56	przykład 30.
57	przykład 31.
57	ćw. 67.
58	przykład 32.
58	ćw. 68.
59	przykład 33.
59	ćw. 69.
60	przykład 34.
60	ćw. 70.

Zadania utrwalające

– str. 26 (str. 61)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
1.29	1.89
1.30	1.90
1.31	1.91
1.32	1.92
1.33	1.93
1.34	1.94
1.35	1.95
1.36	1.96
1.37	1.97
1.38	1.98
1.39	1.99
1.40	1.100
1.41	1.101

Czworokąty na płaszczyźnie kartezjańskiej

– str. 27 (str. 62)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
27	podział czworokątów
28	ćw. 27.
28	ćw. 28.
28	ćw. 29.
28	przykład 14.
28	przykład 15.
29	ćw. 30.
29	przykład 16.
29	ćw. 31.
30	przykład 17.
31	ćw. 32.
31	ćw. 33.
31	przykład 18.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
62	podział czworokątów
63	ćw. 71.
63	ćw. 72.
63	ćw. 73.
63	przykład 35.
64	przykład 36.
64	ćw. 74.
65	przykład 37.
65	ćw. 75.
65	przykład 38.
66	ćw. 76.
66	ćw. 77.
66	przykład 39.

Zadania utrwalające

– str. 31 (str. 67)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
1.42	1.102
1.43	1.103
1.44	1.104
1.45	1.105
1.46	1.106
1.47	1.107
1.48	1.108
1.50	1.110
1.51	1.111
1.52	1.112

Symetria osiowa względem osi układu współrzędnych

– str. 33 (str. 68)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
33	teoria
33	ćw. 34.
34	przykład 19.
34	ćw. 35.
35	ćw. 36.
35	przykład 20.
36	ćw. 37.
36	ćw. 38.
36	ćw. 39.
37	ćw. 40.
37	ćw. 41.
38	ćw. 42.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
68	teoria
69	ćw. 78.
69	przykład 40.
70	ćw. 79.
70	ćw. 80.
71	przykład 41.
71	ćw. 81.
72	ćw. 82.
72	ćw. 83.
72	ćw. 84.
73	ćw. 85.
73	ćw. 86.

Zadania utrwalające

– str. 38 (str. 74)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
1.53	1.115
1.54	1.116
1.55	1.117
1.56	1.118
1.57	1.119
1.58	1.120
1.59	1.121
1.60	1.122
1.61	1.123
1.62	1.124
1.63	1.125
1.64	1.126
1.65	1.127
1.66	1.128
1.67	1.139
1.68	1.130
1.69	1.131

Symetria środkowa względem początku układu współrzędnych

– str. 41 (str. 77)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
41	ćw. 43.
42	przykład 22.
42	przykład 23.
42	ćw. 44.
42	ćw. 45.
43	ćw. 46.
43	ćw. 47.
44	ćw. 48.
44	ćw. 49.
46	przed obowiązkową maturą

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
77	ćw. 87.
78	przykład 43.
78	przykład 44.
78	ćw. 88.
78	ćw. 89.
79	ćw. 90.
79	ćw. 91.
80	ćw. 92.
80	ćw. 93.
82	przed obowiązkową maturą

Zadania utrwalające

– str. 44 (str. 82)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
1.70	1.132
1.71	1.133
1.72	1.134
1.73	1.135
1.74	1.136
1.75	1.137
1.76	1.138
1.77	1.139
1.78	1.140
1.79	1.141
1.80	1.142

Przesunięcie wykresu funkcji wzdłuż osi x i osi y

– str. 54 (str. 94)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
55	przykład 3.
55	ćw. 4.
56	ćw. 5.
56	ćw. 6.
56	przykład 4.
57	ćw. 7.
57	ćw. 8.
57	przykład 5.
58	ćw. 9.
58	ćw. 10.
58	przykład 6.
59	przykład 7.
60	ćw. 11.
60	ćw. 12.
60	ćw. 13.
60	przykład 8.
61	ćw. 14.
64	przed obowiązkową maturą

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
91	przykład 3.
91	ćw. 4.
91	ćw. 5.
92	ćw. 6.
92	przykład 4.
93	ćw. 7.
93	ćw. 8.
93	przykład 5.
94	ćw. 9.
94	ćw. 10.
94	przykład 6.
95	przykład 7.
96	ćw. 11.
96	ćw. 12.
96	ćw. 13.
60	przykład 8.
97	ćw. 14.
105	przed obowiązkową maturą

Zadania utrwalające

– str. 61 (str. 98)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
2.13	2.13
2.14	2.14
2.15	2.15
2.16	2.16
2.17	2.17
2.18	2.18
2.19	2.19
2.20	2.20
2.21	2.21
2.22	2.22
2.23	2.23

2. PRZEKSZTAŁCANIE WYKRESÓW FUNKCJI

– str. 48 (str. 84)

Przekształcenia wykresów funkcji przez symetrię względem osi układów współrzędnych

– str. 48 (str. 84)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
48	ćw. 1.
48	przykład 1.
49	ćw. 2.
50	przykład 2.
51	ćw. 3.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
84	ćw. 1.
84	przykład 1.
85	ćw. 2.
86	przykład 2.
87	ćw. 3.

Zadania utrwalające

– str. 52 (str. 89)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
2.1	2.1
2.2	2.2
2.3	2.3
2.4	2.4
2.5	2.5
2.6	2.6
2.7	2.7
2.8	2.8
2.9	2.9
2.10	2.10
2.11	2.11
2.12	2.12

3. FUNKCJA KWADRATOWA

– str. 66 (str. 107)

Wykres i własności funkcji kwadratowej $y = ax^2$

– str. 66 (str. 107)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
66	ćw. 1.
66	przykład 1.
67	ćw. 2.
67	przykład 2.
68	ćw. 3.
69	ćw. 4.
69	ćw. 5.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
107	ćw. 1.
107	przykład 1.
108	ćw. 2.
108	przykład 2.
109	ćw. 3.
110	ćw. 4.
110	ćw. 5.

Zadania utrwalające

– str. 69 (str. 110)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
3.1	3.1
3.2	3.2
3.3	3.3
3.4	3.4
3.5	3.5
3.6	3.6
3.7	3.7

Postać kanoniczna funkcji kwadratowej

– str. 70 (str. 112)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
71	przykład 3.
71	przykład 4.
71	ćw. 6.
71	ćw. 7.
71	ćw. 8.
72	przykład 5.
72	przykład 6.
72	ćw. 9.
73	ćw. 10.
73	przykład 7.
74	przykład 8.
74	ćw. 11.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
112	przykład 3.
112	przykład 4.
112	ćw. 6.
113	ćw. 7.
112-113	ćw. 8.
113	przykład 5.
113	przykład 6.
114	ćw. 9.
114	ćw. 10.
114	przykład 7.
115	przykład 8.
116	ćw. 11.

Postać kanoniczna a postać ogólna funkcji kwadratowej

– str. 77 (str. 118)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
77	przykład 9.
78	przykład 10.
78	ćw. 12.
78	ćw. 13.
79	przykład 11.
79	ćw. 14.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
118	przykład 9.
119	przykład 10.
119	ćw. 12.
119	ćw. 13.
120	przykład 11.
120	ćw. 14.

Zadania utrwalające

– str. 75 (str. 116)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
3.8	3.9
3.9	3.10
3.10	3.11
3.12	3.12
3.13	3.13
3.14	3.14
3.15	3.15
3.16	3.16

Zadania utrwalające

– str. 80 (str. 121)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
3.17	3.17
3.18	3.18
3.19	3.19
3.20	3.20
3.21	3.21

Miejsca zerowe funkcji kwadratowej i jej postać iloczynowa

– str. 81 (str. 121)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
81	przykład 12.
82	ćw. 15.
83	przykład 13.
83	przykład 14.
84	ćw. 16.
84	przykład 15.
85	ćw. 17.
85	ćw. 18.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
122	przykład 12.
123	ćw. 15.
123	przykład 13.
124	przykład 14.
124	ćw. 16.
125	przykład 15.
125	ćw. 17.
125	ćw. 18.

Najmniejsza i największa wartość funkcji kwadratowej w przedziale domkniętym

– str. 86 (str. 127)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
87	przykład 16.
87	ćw. 19.
88	przykład 17.
88	ćw. 20.
89	przykład 18.
90	ćw. 21.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
127	przykład 16.
128	ćw. 19.
129	przykład 17.
129	ćw. 20.
129	przykład 18.
130	ćw. 21.

Wyznaczanie wzoru funkcji kwadratowej na podstawie informacji o niej

– str. 92 (str. 132)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
92	przykład 19.
93	ćw. 22.
93	ćw. 23.
94	przykład 20.
94	ćw. 24.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
133	przykład 19.
133	ćw. 22.
134	ćw. 23.
134	przykład 20.
135	ćw. 24.

Zadania utrwalające

– str. 85 (str. 125)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
3.22	3.22
3.23	3.23
3.24	3.24
3.25	3.25
3.26	3.26
3.27	3.27
3.28	3.28
3.29	3.29
3.30	3.30
3.31	3.31

Zadania utrwalające

– str. 90 (str. 131)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
3.32	3.32
3.33	3.33
3.34	3.34
3.35	3.35
3.36	3.36
3.37	3.37

Zadania utrwalające

– str. 94 (str. 135)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
3.38	3.38
3.39	3.39
3.40	3.40
3.41	3.41
3.42	3.42
3.43	3.43
3.44	3.44
3.45	3.45
3.46	3.46
3.47	3.47

Przekształcanie wykresów funkcji kwadratowej

– str. 97 (str. 137)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
97	przykład 21.
98	ćw. 25.
98	ćw. 26.
98	ćw. 27.
99	przykład 22.
99	ćw. 28.
99	ćw. 29.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
138	przykład 21.
139	ćw. 25.
	brak odpowiednika
	brak odpowiednika
139	przykład 22.
139	ćw. 26.
139	ćw. 27.

Zadania utrwalające

– str. 100 (str. 141)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
3.48	3.48
3.49	3.49
3.50	3.50
3.51	brak
3.52	3.52
3.53	3.53
3.54	3.54
3.55	3.55
3.56	3.56

Nierówności kwadratowe

– str. 102 (str. 143)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
102	przykład 23.
102	ćw. 30.
103	przykład 24.
104	ćw. 31.
104	przykład 25.
104	ćw. 32.
104	przykład 26.
105	ćw. 33.
105	przykład 27.
106	ćw. 34.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
143	przykład 24.
144	ćw. 30.
144	przykład 25.
145	ćw. 31.
145	przykład 26.
145	ćw. 32.
145	przykład 27.
146	ćw. 33.
146	przykład 28.
147	ćw. 34.

Zadania utrwalające

– str. 106 (str. 147)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
3.57	3.57
3.58	3.58
3.59	3.59
3.60	3.60
3.61	3.61
3.62	3.62
3.63	3.63
3.64	3.64
3.65	3.65
3.66	3.66
3.67	3.67
3.68	3.68
3.69	3.69

Funkcja kwadratowa w zastosowaniach

– str. 108 (str. 149)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
108	przykład 28.
109	ćw. 35.
109	przykład 29.
110	ćw. 36.
111	ćw. 37.
111	ćw. 38.
111	przykład 30.
112	ćw. 39.
112	ćw. 40.
112	przykład 31.
112	przykład 32.
113	ćw. 41.
116	przed obowiązkową maturą

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
149	przykład 29.
150	ćw. 35.
150	przykład 30.
151	ćw. 36.
152	ćw. 37.
152	ćw. 38.
152	przykład 31.
153	ćw. 39.
153	ćw. 40.
153	przykład 32.
153	przykład 33.
154	ćw. 41.
175	przed obowiązkową maturą

Zadania utrwalające

– str. 114 (str. 155)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
3.70	3.70
3.71	3.71
3.72	3.72
3.73	3.73
3.74	3.74
3.75	3.75
3.76	3.76
3.77	3.77
3.78	3.78
3.79	3.79
3.80	3.80
3.81	3.81
3.82	3.82
3.83	3.83
3.84	3.84
3.85	3.85

4. ROZWIĄZYWANIE ZADAŃ PROWADZĄCYCH DO ROZWIĄZYWANIA RÓWNAŃ LINIOWYCH LUB KWADRATOWYCH

– str. 119 (str. 202)

Rozwiązywanie równań poprzez rozkład na czynniki

– str. 119 (Równania wielomianowe – str. 202)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
119	ćw. 1.
119	ćw. 2.
119	ćw. 3.
119	przykład 1.
120	przykład 2.
120	ćw. 4.
120	przykład 3.
121	ćw. 5.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
203	ćw. 38.
203	ćw. 39.
203	ćw. 40.
203	przykład 24.
203	przykład 25.
204	ćw. 41.
204	przykład 26.
204	ćw. 42.

Zadania utrwalające

– str. 121 (str. 207)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
4.1	4.46
4.2	4.47
4.3	4.48
4.4	4.49
4.5	4.50
4.6	4.51
4.7	4.52
4.8	4.52
4.9	4.53
4.10	4.55

Równania wymierne

– str. 123 (str. 229)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
123	ćw. 6.
123	przykład 4.
124	ćw. 7.
124	przykład 5.
124	ćw. 8.
124	przykład 6.
125	ćw. 9.
125	przykład 7.
126	ćw. 10.
127	przed obowiązkową maturą

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
	brak
229	przykład 10.
230	ćw. 14.
230	przykład 11.
230	ćw. 15.
230	przykład 12.
231	ćw. 16.
231	przykład 13.
232	ćw. 17.
215 i 243	przed obowiązkową maturą

Zadania utrwalające

– str. 126 (str. 235)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
4.11	5.18
4.12	5.19
4.13	5.20
4.14	5.21
4.15	5.22
4.16	5.23

5. (6) FUNKCJA WYKŁADNICZA

– str. 129 (str. 244)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
129	ćw. 1.
129	przykład 1.
130	przykład 2.
130	ćw. 2.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
244	ćw. 1.
244	przykład 1.
245	przykład 2.
245	ćw. 2.

Zadania utrwalające

– str. 130 (str. 245)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
5.1	6.1
5.2	6.2
5.3	6.3
5.4	6.4
5.5	6.5
5.6	6.6
5.7	6.7
5.8	6.8

Wzór i wykres funkcji wykładniczej

– str. 132 (str. 247)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
132	przykład 3.
133	ćw. 3.
133	ćw. 4.
133	ćw. 5.
133	ćw. 6.
133	ćw. 7.
134	ćw. 8.
134	przykład 4.
135	ćw. 9.
135	przykład 5.
136	ćw. 10.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
247	przykład 3.
248	ćw. 3.
248	ćw. 4.
248	ćw. 5.
248	ćw. 6.
248	ćw. 7.
249	ćw. 8.
249	przykład 4.
250	ćw. 9.
250	przykład 5.
251	ćw. 10.

Zadania utrwalające

– str. 136 (str. 251)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
5.9	6.9
5.10	6.10
5.11	6.11
5.12	6.12
5.13	6.13
5.14	6.14
5.15	6.15
5.16	6.16
5.17	6.17
5.18	6.18

Przekształcanie wykresu funkcji wykładniczej

– str. 138 (str. 253)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
139	przykład 6.
140	ćw. 11.
140	przykład 7.
140	ćw. 12.
143	przed obowiązkową maturą

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
254	przykład 6.
255	ćw. 11.
255	przykład 7.
255	ćw. 12.
260	przed obowiązkową maturą

Zadania utrwalające

– str. 141 (str. 257)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
5.19	6.19
5.20	6.20
5.21	6.21
5.22	6.22
5.23	6.23
5.24	6.24
5.25	6.25
5.26	6.26
5.27	6.27
5.28	6.28
5.29	6.29

6. (8.) PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ POTĘG I LOGARYTMÓW

– str. 145 (str. 276)

Równanie typu $x^a = a$

– str. 145 (str. 276)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
146	przykład 1.
147	ćw. 1.
147	przykład 2.
148	ćw. 2.
148	przykład 3.
148	ćw. 3.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
277	przykład 1.
278	ćw. 1.
278	przykład 2.
278	ćw. 2.
279	przykład 3.
279	ćw. 3.

Zadania utrwalające

– str. 148 (str. 281)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
6.1	8.1
6.2	8.2
6.3	8.3
6.4	8.4
6.5	8.5
6.6	8.6
6.7	8.7
6.8	8.8

Wzrost i zanik wykładniczy

– str. 150 (str. 283)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
151	ćw. 4.
152	ćw. 5.
152	ćw. 6.
152	przykład 4.
152	przykład 5.
153	ćw. 7.
154	przykład 6.
155	ćw. 8.
155	przykład 7.
155	ćw. 9.
158	przed obowiązkową maturą

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
284	ćw. 7.
285	ćw. 8.
285	ćw. 9.
285	przykład 6.
285	przykład 7.
286	ćw. 10.
287	przykład 8.
288	ćw. 11.
288	przykład 9.
288	ćw. 12.
293	przed obowiązkową maturą

Zadania utrwalające

– str. 156 (str. 290)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
6.9	8.12
6.10	8.13
6.11	8.14
6.12	8.15
6.13	8.16
6.14	8.17
6.15	8.18
6.16	8.19
6.17	8.20
6.18	8.21

7. (9.) CIĄGI LICZBOWE

– str. 160 (str. 295)

Pojęcie ciągu liczbowego i jego rodzaje

– str. 160 (str. 295)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
160	przykład 1.
161	ćw. 1.
161	ćw. 2.
161	przykład 2.
162	przykład 3.
162	ćw. 3.
162	ćw. 4.
162	ćw. 5.
163	przykład 4.
163	przykład 5.
164	ćw. 6.
164	ćw. 7.
164	przykład 6.
165	ćw. 8.
165	przykład 7.
166	ćw. 9.
166	ćw. 10.
166	przykład 8.
167	przykład 9.
167	ćw. 11.
168	ćw. 12.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
295	przykład 1.
296	ćw. 1.
296	ćw. 2.
296	przykład 2.
297	przykład 3.
297	ćw. 3.
297	ćw. 4.
297	ćw. 5.
298	przykład 4.
298	przykład 5.
299	ćw. 6.
299	ćw. 7.
299	przykład 6.
300	ćw. 8.
300	przykład 7.
301	ćw. 9.
301	ćw. 10.
301	przykład 8.
302	przykład 9.
302	ćw. 11.
304	ćw. 15.

Zadania utrwalające

– str. 168 (str. 305)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
7.1	9.1
7.2	9.2
7.3	9.3
7.4	9.4
7.5	9.5
7.6	9.6
7.7	9.7
7.8	9.8
7.9	9.9
7.10	9.10
7.11	9.11

Ciąg arytmetyczny i jego własności

– str. 170 (str. 308)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
170	ćw. 13.
170	ćw. 14.
170	przykład 10.
171	ćw. 15.
172	przykład 11.
172	przykład 12.
172	ćw. 16.
173	ćw. 17.
173	ćw. 18.
173	ćw. 19.
173	przykład 13.
174	ćw. 20.
174	ćw. 21.
174	przykład 14.
175	ćw. 22.
175	ćw. 23.
175	przykład 15.
176	ćw. 24.
176	ćw. 25.
176	przykład 16.
176	przykład 17.
177	przykład 18.
177	przykład 19.
177	ćw. 26.
177	ćw. 27.
178	przykład 20.
178	przykład 21.
178	ćw. 28.
178	ćw. 29.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
308	ćw. 16.
308	ćw. 17.
308	przykład 13.
309	ćw. 18.
310	przykład 14.
310	przykład 15.
310	ćw. 19.
311	ćw. 20.
311	ćw. 21.
311	ćw. 22.
311	przykład 16.
312	ćw. 23.
312	ćw. 24.
312	przykład 17.
313	ćw. 25.
313	ćw. 26.
313	przykład 18.
314	ćw. 27.
314	ćw. 28.
314	przykład 19.
314	przykład 20.
315	przykład 21.
315	przykład 22.
315	ćw. 29.
315	ćw. 30.
316	przykład 23.
316	przykład 24.
316	ćw. 31.
316	ćw. 32.

Zadania utrwalające

– str. 179 (str. 317)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
7.12	9.17
7.13	9.18
7.14	9.19
7.15	9.20
7.16	9.21
7.17	9.22
7.18	9.23
7.19	9.24
7.20	9.25
7.21	9.26
7.22	9.27
7.23	9.28
7.24	9.29
7.25	9.30
7.26	9.31
7.27	9.32
7.28	9.33
7.29	9.34
7.30	9.35
7.31	9.36
7.32	9.37
7.33	9.38
7.34	9.39
7.35	9.40
7.36	9.41
7.37	9.42
7.38	9.43

Suma n początkowych wyrazów ciągu**arytmetycznego**

– str. 183 (str. 321)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
183	przykład 22.
183	ćw. 30.
184	ćw. 31.
184	ćw. 32.
184	przykład 23.
185	ćw. 33.
185	ćw. 34.
185	ćw. 35.
185	przykład 24.
185	przykład 25.
185	przykład 26.
186	ćw. 36.
186	ćw. 37.
186	przykład 27.
186	przykład 28.
187	ćw. 38.
187	ćw. 39.
187	ćw. 40.
187	przykład 29.
187	przykład 30.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
321	przykład 25.
321	ćw. 33.
322	ćw. 34.
322	ćw. 35.
322	przykład 26.
323	ćw. 36.
323	ćw. 37.
323	ćw. 38.
323	przykład 27.
323	przykład 28.
323	przykład 29.
324	ćw. 39.
324	ćw. 40.
324	przykład 30.
324	przykład 31.
325	ćw. 41.
325	ćw. 42.
325	ćw. 43.
325	przykład 32.
325	przykład 33.

Zadania utrwalające

– str. 188 (str. 326)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
7.39	9.44
7.40	9.45
7.41	9.46
7.42	9.47
7.43	9.48
7.44	9.49
7.45	9.50
7.46	9.51
7.47	9.52
7.48	9.53
7.49	9.54
7.50	9.55
7.51	9.56
7.52	9.57
7.53	9.58
7.54	9.59

Ciąg geometryczny i jego własności

– str. 190 (str. 328)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
190	przykład 31.
191	ćw. 41.
191	ćw. 42.
191	przykład 32.
192	przykład 33.
192	przykład 34.
192	ćw. 43.
193	ćw. 44.
194	przykład 35.
195	ćw. 45.
195	ćw. 46.
195	przykład 36.
196	przykład 37.
196	przykład 38.
196	ćw. 47.
197	ćw. 48.
197	ćw. 49.
197	ćw. 50.
198	przykład 39.
198	ćw. 51.
199	ćw. 52.
199	ćw. 53.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
328	przykład 34.
329	ćw. 44.
329	ćw. 45.
329	przykład 35.
330	przykład 36.
330	przykład 37.
330	ćw. 46.
331	ćw. 47.
332	przykład 38.
333	ćw. 48.
333	ćw. 49.
333	przykład 39.
334	przykład 40.
334	przykład 41.
334	ćw. 50.
335	ćw. 51.
335	ćw. 52.
335	ćw. 53.
336	przykład 42.
336	ćw. 54.
337	ćw. 55.
337	ćw. 56.

Zadania utrwalające

– str. 199 (str. 337)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
7.55	9.60
7.56	9.61
7.57	9.62
7.58	9.63
7.59	9.64
7.60	9.65
7.61	9.66
7.62	9.67
7.63	9.68
7.64	9.69
7.65	9.70
7.66	9.71
7.67	9.72
7.68	9.73
7.69	9.74
7.70	9.75
7.71	9.76
7.72	9.77
7.73	9.78

Suma n początkowych wyrazów ciągu geometrycznego

– str. 202 (str. 340)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
203	ćw. 54.
203	przykład 40.
204	ćw. 55.
205	przykład 41.
205	ćw. 56.
205	ćw. 57.
206	przykład 42.
206	przykład 43.
206	ćw. 58.
207	ćw. 59.

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
341	ćw. 57.
341	przykład 43.
342	ćw. 58.
343	przykład 44.
343	ćw. 59.
343	ćw. 60.
344	przykład 45.
344	przykład 46.
344	ćw. 61.
345	ćw. 62.

Zadania utrwalające

– str. 207 (str. 345)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
7.74	9.79
7.75	9.80
7.76	9.81
7.77	9.82
7.78	9.83
7.79	9.84
7.80	9.85
7.81	9.86

Ciąg arytmetyczny i geometryczny w zadaniach

– str. 209 (str. 347)

Strona	Podręcznik 2 – zakres podstawowy
209	ćw. 60.
209	ćw. 61.
210	przykład 44.
210	przykład 45.
210	ćw. 62.
211	ćw. 63.
211	ćw. 64.
211	ćw. 65.
211	przykład 46.
214	przed obowiązkową maturą

Strona	Podręcznik 2 – zakres rozszerzony
347	ćw. 63.
347	ćw. 64.
348	przykład 47.
348	przykład 48.
348	ćw. 65.
349	ćw. 66.
349	ćw. 67.
349	ćw. 68.
349	przykład 49.
352	przed obowiązkową maturą

Zadania utrwalające

– str. 212 (str. 350)

Zakres podstawowy – nr zadania	Zakres rozszerzony – nr zadania
7.82	9.87
7.83	9.88
7.84	9.89
7.85	9.90
7.86	9.91
7.87	9.92
7.88	9.93
7.89	9.94
7.90	9.95
7.91	9.96
7.92	9.97
7.93	9.98