



KURS MATURA ROZSZERZONA

LEKCJA 7 Ciągi

Odpowiedzi do zadania domowego



Część 1: TEST

- 1) d
- 2) d
- 3) b
- 4) b
- 5) d
- 6) a
- 7) d
- 8) b
- 9) c
- 10) a
- 11) d
- 12) b
- 13) c
- 14) a

- 15) 047
- 16) 720
- 17) 169
- 18) 236
- 19) 064
- 20) 207



ODPOWIEDZI DO ZADAŃ

Zad. 1

dowód

Zad. 2

dowód

Zad. 3

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = +\infty$$

Zad. 4

$$x = \frac{1}{8}$$

Zad. 5

dowód

Zad. 6

8, 3, -2 lub 2, 3, 4

Zad. 7

9, 6, 4 lub 4, 6, 9

Zad. 8

$$a_n = -3n + 17 \text{ lub } a_n = 3n - 1$$

Zad. 9

$$\begin{cases} a_1 = 1 \\ a_{n+1} = a_n + 10^n \end{cases}$$

Zad. 10

$$x = 6$$

Zad. 11

dowód

$$r_b = 3r_a$$

Zad. 12

dowód

$$q_b = \sqrt{\frac{1}{q_a}}$$

Zad. 13

$$ZW = \left(\frac{1}{2}, +\infty\right)$$

Zad. 14

27

Zad. 15

$a_n = 24 \cdot 5^n$ - ciąg geometryczny

Zad. 16

$(36, 12, 4)$ lub $(17\frac{1}{3}, 17\frac{1}{3}, 17\frac{1}{3})$

Zad. 17

$2a^2$

Zad. 18

$a_1 = 27, \quad q = \frac{1}{3}$

Zad. 19

$a_{\min} = a_6 = \frac{86}{35}$

Zad. 20

$a_1 = 16, \quad q = \frac{1}{3}$

KONIEC