



KURS MATURA ROZSZERZONA część 2

LEKCJA 7 Ciągi

Odpowiedzi do zadań na rozgrzewkę

Zad. 1

- a) $a_5 = 126$
- b) $a_5 = 10$
- c) $a_5 = 96$
- d) $a_5 = 4$

Zad. 2

- a) $a_n = 3n - 1$
- b) $a_n = -8n + 28$
- c) $a_n = 3333n - 2099$
- d) $a_n = \frac{1}{4}n + \frac{1}{4}$

Zad. 3

- a) $a_n = 2 \cdot 3^{n-1}$
- b) $a_n = \frac{72}{4^{n-1}}$
- c) $a_n = -10 \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^{n-1}$
- d) $a_n = 8 \cdot 3^{n-3}$

Zad. 4

- a) $S_n = 5050$
- b) $S_n = 940$
- c) $S_n = 810$
- d) $S_n = 0$

Zad. 5

- a) $S_n = 1023$
- b) $S_n = 1524$
- c) $S_n = \frac{2548}{27}$
- d) $S_n = 10922$

Zad. 6

- a) $x = 8$
- b) $x = 13,5$
- c) $x = -2 \vee x = 2,5$
- d) $x \in \mathbb{R}$

Zad. 7

- a) $x = 4$
- b) $x = 1 \vee x = 3$
- c) $x = -7$
- d) $x = -3 \vee x = 2$

Zad. 8

- a) $a_1 = 12, r = 4$
- b) $a_1 = 49, r = 7$
- c) $a_1 = 2, r = -3$
- d) $a_1 = 579, r = 456$



Zad. 9

- a) $a_1 = 7\frac{1}{2}, q = 2$
- b) $a_1 = 67584, q = \frac{1}{2}$ lub $a_1 = -67584, q = -\frac{1}{2}$
- c) $a_1 = 5, q = \frac{1}{2}$
- d) $a_1 = -9, q = 9$

Zad. 10

- a) $a_n = 2n - 4$
- b) $a_n = 4 \cdot 5^{n-1}$
- c) $a_n = 3$
- d) $a_n = 0$

KONIEC