ALLMATH

LICEUM — PODSTAWA | KLASA II

Ciągi rekurencyjne — wprowadzenie

Wyznaczanie kolejnych wyrazów ciągu rekurencyjnego.

Dział: **Ciągi** Liczba zadań: **12** Wygenerowano: **14 września 2026** allmath.pl

PRZYPOMNIENIE

Ciąg rekurencyjny określa każdy wyraz na podstawie poprzedniego, np. $a_{n+1} = a_n + d$ lub $a_{n+1} = a_n \cdot q$, znając wyraz pierwszy.

1 Wyznacz kilka pierwszych wyrazów

a) Dany jest ciąg $a_1 = 7$, $a_{n+1} = a_n + 5$. Podaj a_2, a_3, a_4.

b) Dany jest ciąg $a_1 = 3$, $a_{n+1} = a_n + 2$. Podaj a_2, a_3, a_4.

c) Dany jest ciąg $a_1 = 9$, $a_{n+1} = a_n + 3$. Podaj a_2, a_3, a_4.

d) Dany jest ciąg $a_1 = 5$, $a_{n+1} = a_n + 5$. Podaj a_2, a_3, a_4.

e) Dany jest ciąg $a_1 = 8$, $a_{n+1} = a_n + 6$. Podaj a_2, a_3, a_4.

f) Dany jest ciąg $a_1 = 1$, $a_{n+1} = a_n + 3$. Podaj a_2, a_3, a_4.

g) Dany jest ciąg $a_1 = 3$, $a_{n+1} = a_n + 3$. Podaj a_2, a_3, a_4.

h) Dany jest ciąg $a_1 = 4$, $a_{n+1} = a_n + 4$. Podaj a_2, a_3, a_4.

i) Dany jest ciąg $a_1 = 3$, $a_{n+1} = a_n + 5$. Podaj a_2, a_3, a_4.

j) Dany jest ciąg $a_1 = 3$, $a_{n+1} = a_n + 6$. Podaj a_2, a_3, a_4.

k) Dany jest ciąg $a_1 = 1$, $a_{n+1} = a_n + 6$. Podaj a_2, a_3, a_4.

l) Dany jest ciąg $a_1 = 8$, $a_{n+1} = a_n + 5$. Podaj a_2, a_3, a_4.

Odpowiedzi — Ciągi rekurencyjne — wprowadzenie

Zadanie 1. Wyznacz kilka pierwszych wyrazów

a) 12, 17, 22

b) 5, 7, 9

c) 12, 15, 18

d) 10, 15, 20

e) 14, 20, 26

f) 4, 7, 10

g) 6, 9, 12

h) 8, 12, 16

i) 8, 13, 18

j) 9, 15, 21

k) 7, 13, 19

l) 13, 18, 23