Małe kroki

Dwa łatwiejsze zadania, potem oryginał CKE / Ciąg dany rekurencyjnie

Imię i nazwisko: .....

Przypomnij sobie W rekurencji obliczaj kolejne wyrazy w podanej kolejności. We wzorze ogólnym podstaw właściwy indeks: pierwszy wyraz ma n=1.

1 ZACZNIJ OD PODSTAW

$a_1 = 2, a_{n+1} = a_n + 3$. Oblicz a_2.

2 JEDEN KROK DALEJ

$a_1 = 2, a_{n+1} = 2a_n + 1$. Oblicz a_2.

3 ORYGINALNE ZADANIE CKE / 2 PKT

Ciąg (a_n) jest określony następująco: $a_1 = 2$, $a_{n+1} = a_n - 6$ dla każdej liczby naturalnej $n \geq 1$.

Zadanie 14.1. (0–1)

Dokończ zdanie. Wybierz właściwą odpowiedź spośród podanych.

Piąty wyraz ciągu jest równy

A. -4 **B.** -16

C. -22 **D.** -28

Zadanie 14.2. (0–1)

Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Wybierz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

Ciąg (a_n) jest arytmetyczny.	P	F
Ciąg (a_n) jest malejący.	P	F