Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Wyznaczanie ciągu arytmetycznego

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

W ciągu arytmetycznym $a_2 = 10, a_7 = 25$. Wyznacz a_1 i różnicę.

2 UTRWALENIE +

$a_1 = 7, d = 3$. Oblicz sumę dziesięciu pierwszych wyrazów.

3 UTRWALENIE +

$a_n = 7 + (n-1)3$. Którym wyrazem jest liczba 31?

4 KROK DALEJ

Suma pierwszych n wyrazów ciągu $3, 6, 9, \ldots$ wynosi 45. Wyznacz naturalne n.

5 POZIOM KONKURSOWY / PRZYGOTOWANIE

Wykaż, że w dowolnym ciągu arytmetycznym suma pięciu kolejnych wyrazów jest pięciokrotnością środkowego.

6 ZADANIE KONKURSOWE / PEŁNE WYZWANIE

Znajdź wszystkie rosnące ciągi arytmetyczne dodatnich liczb całkowitych, które mają co najmniej trzy wyrazy i sumę 23. Podaj pierwszy wyraz, różnicę i długość.