Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Ciąg arytmetyczny

Imię i nazwisko: .....

1 UTRWALENIE +

W ciągu arytmetycznym $a_2 = 9, a_7 = 29$. Wyznacz a_1 i różnicę.

2 UTRWALENIE +

$a_1 = 5, d = 4$. Oblicz sumę dziesięciu pierwszych wyrazów.

3 UTRWALENIE +

$a_n = 5 + (n-1)4$. Którym wyrazem jest liczba 37?

4 KROK DALEJ

Suma pierwszych n wyrazów ciągu $4, 8, 12, \ldots$ wynosi 60. 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 19. Podaj pierwszy wyraz, różnicę i długość.