# Od schematu do wyzwania

Sześć zadań / Suma ciągu arytmetycznego

Imię i nazwisko: .....

**1 UTRWALENIE +**

W ciągu arytmetycznym $a_2 = 8, a_7 = 18$. Wyznacz $a_1$ i różnicę.

**2 UTRWALENIE +**

$a_1 = 6, d = 2$. Oblicz sumę dziesięciu pierwszych wyrazów.

**3 UTRWALENIE +**

$a_n = 6 + (n-1)2$. Którym wyrazem jest liczba 22?

**4 KROK DALEJ**

Suma pierwszych n wyrazów ciągu $2, 4, 6, \ldots$ wynosi 30. 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 21. Podaj pierwszy wyraz, różnicę i długość.