

Szkolny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

III	II	15.04.2016 godz. 12.30
seria	kategoria	Ostateczny termin oddania karty odpowiedzi

Jeśli uważasz, że podana odpowiedź jest poprawna – zaznacz (X) w kolumnie przed odpowiedzią.

ZADANIE 1. Wyrażenie $100^2 - 99^2 + 98^2 - 97^2 + \dots + 2^2 - 1^2$ ma wartość:

	50
	550

	5050
	2000

ZADANIE 2. Suma n początkowych wyrazów pewnego ciągu (a_n) jest równa $S_n = -\frac{1}{4} + \frac{3^n}{4}$, zatem:

	$a_{n-1} = \frac{3^{n-1}}{2}$
	$a_n = \frac{3^{n-1}}{2}$

	$a_1 \cdot a_2 \cdot a_3 \dots \cdot a_n = 3^{\frac{n(n-1)}{2}} \cdot 2^{-n}$
	(a_n) jest ciągiem malejącym