

Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

I	II	20.03. 2013 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. Symbol $\langle x \rangle$ jest zdefiniowany dla liczb dodatnich w następujący sposób $\langle x \rangle = 1 + \frac{1}{x}$. Wtedy

$\langle \langle x \rangle \rangle$ jest równe:

	$x+1$
	$\frac{2x+1}{x+1}$

	$1 + \frac{2}{4}$, gdy $x=1$
	$2 - \frac{1}{x+1}$

ZADANIE 2. Wykresy funkcji f i g danych wzorami $f(x) = x^2 - 4$ i $g(x) = 4 - x^2$ dzielą płaszczyznę na pięć części. Pole zawierające punkt $(0,0)$ jest:

	Mniejsze od 4
	Większe od 16

	Mniejsze od 32
	Równe $9\sqrt{3}$