

# Szkołny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

<b>6</b>	<b>II</b>	<b>24.05. 2010</b> <b>godz. 12.30</b>
seria	kategoria	Ostateczny termin oddania karty odpowiedzi

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

**ZADANIE 1.** Dana jest funkcja  $f(x) = \frac{x-1}{x+1}$  Wynika stąd, że:

	funkcję można zapisać w innej postaci $f(x) = \frac{1}{x+1} - 1$
	Miejszem zerowym funkcji jest liczba 1

	Funkcją wyjściową jest funkcja $g(x) = \frac{1}{x}$ , która została przesunięta o wektor $v = [1, -1]$ .
	Funkcją wyjściową jest funkcja $g(x) = \frac{1}{x}$ , która została przesunięta o wektor $v = [-1, -2]$ .

**ZADANIE 2.** Wyrażenie  $\frac{10^8 + 10^9}{11000 \cdot 10^5}$  jest równe:

	$\sin 30^\circ \cdot \log 100$
	$(\sin^2 10^\circ + \cos^2 10^\circ)^{-2}$

	1
	$\frac{1}{11}$