

Szkolny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

III	II	31.03. 2010 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. Rozwiązaniem nierówności $x^2(x-3) > 2x(x-3)$ jest:

	$x \in (-\infty, 0) \cup (2, +\infty)$
	$x \in (0, 2) \cup (3, +\infty)$

	$x > 2$
	$x \in \emptyset$

ZADANIE 2. Dana jest funkcja homograficzna $f(x) = -1 + \frac{4}{x+1}$. Wynika stąd, że:

	Funkcję można zapisać w innej postaci $f(x) = \frac{3-x}{x+1}$
	Funkcja nie ma miejsc zerowych

	Funkcją wyjściową jest funkcja $f(x) = \frac{4}{x}$, która została przesunięta o wektor $v = [1, -1]$.
	Funkcją wyjściową jest funkcja $f(x) = \frac{4}{x}$, która została przesunięta o wektor $v = [-1, 1]$.