

Szkolny Wielobój Matematyczny

imię i nazwisko	klasa	nr z dziennika

III	I	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. Nierówność $|x| > x$ jest prawdziwa dla:

	$x \in R$
	$x \in R_-$

	$x \in R_+$
	$x \in \emptyset$

ZADANIE 2. O ostrym kącie α wiemy, że $tg\alpha = 7$. Zatem:

	$\frac{\sin\alpha + \cos\alpha}{\sin\alpha - \cos\alpha} = \frac{4}{3}$
	$\bigwedge_{\alpha \in (270^\circ, 360^\circ)} \frac{\sqrt{1 - \cos\alpha}}{\sqrt{1 + \cos\alpha}} + \frac{\sqrt{1 + \cos\alpha}}{\sqrt{1 - \cos\alpha}} = \frac{2}{\sin\alpha}$

	$ctg\alpha = \frac{1}{(\sqrt{2 - \sqrt{3}} + \sqrt{2 + \sqrt{3}})^2}$
	$\bigwedge_{\alpha \in (0^\circ, 90^\circ)} \sin\alpha < tg\alpha$