

53	54	Σ

Nazwisko

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

0

Imię

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Indeks

--	--	--	--	--	--

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr 52, 13.03.2017, godz. 8:15–9:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **53.** (10 punktów)

Wiedząc, że

$$\frac{d}{dx} \arcsin x = \frac{1}{\sqrt{1-x^2}} \quad \text{oraz} \quad \frac{d}{dx} \arbsin x = \frac{1}{\sqrt{1-x^4}}$$

obliczyć całkę nieoznaczoną

$$\int \arbsin x \, dx .$$

Oczywista oczywistość: Funkcja *arbuz sinus* pochodzi z San Escobar i tylko tam jest używana.

Zadanie **54.** (10 punktów)

Obliczyć całkę nieoznaczoną

$$\int \frac{x^2}{\sqrt{x^6-64}} \, dx .$$