

6	7	Σ

Nazwisko

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

0

Imię

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

Indeks

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

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr 4, 21.03.2019, godz. 12:15–13:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie 6. (10 punktów)

Obliczyć wartość całki oznaczonej $\int_0^{\sqrt{3}} \arctg x \, dx$. Pamiętać o uproszczeniu wyniku.

Zadanie 7. (10 punktów)

Obliczyć wartość całki oznaczonej $\int_2^{98} \frac{dx}{x + \sqrt{x+2}}$.

Doprowadzić wynik do postaci $w \cdot \ln p$, gdzie p jest liczbą pierwszą, a w liczbą wymierną.