

7	8	Σ

Nazwisko

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

0

Imię

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

Indeks

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

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr 4, 19.03.2018, godz. 8:15–9:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie 7. (10 punktów)

Niech $f_1(x) = \sqrt{x^2 - 2x + 1}$ oraz $f_{n+1}(x) = f_1(f_n(x))$. Obliczyć wartość całki oznaczonej

$$\int_0^{10} f_5(x) dx.$$

Zadanie 8. (10 punktów)

Obliczyć wartość całki oznaczonej

$$\int_1^3 \frac{x^2 + x - 3}{x^3 + 3x} dx.$$

Pamiętać o uproszczeniu wyniku.