

11	12	Σ

Nazwisko

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

0

Imię

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

Indeks

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

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr 6, 9.04.2018, godz. 8:15–9:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **11.** (10 punktów)

Udowodnić zbieżność całki niewłaściwej $\int_0^{\infty} \frac{\sqrt{x^5 + x^3}}{\sqrt[3]{x^{11} + x^7}} dx$.

Zadanie **12.** (10 punktów)

Obliczyć wartość całki niewłaściwej $\int_4^{\infty} \frac{5x-2}{x^3+x^2-2x} dx$ i po uproszczeniu wyniku określić, czy wartość ta jest większa czy mniejsza od 1.