

13	14	Σ

Nazwisko

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

0

Imię

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

Indeks

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

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr 7, 16.04.2018, godz. 8:15–9:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **13.** (10 punktów)

Obliczyć długość krzywej

$$\left\{ \left(x, x^{3/2} \right) : x \in [0, 13] \right\}.$$

Zapisać wynik w postaci liczby całkowitej.

Zadanie **14.** (5+5=10 punktów)

a) Rozstrzygnąć, czy szereg $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\sqrt[3]{n^3+n} - n \right)$ jest zbieżny.

b) Rozstrzygnąć, czy szereg $\sum_{n=1}^{\infty} \left(\sqrt[4]{n^4+n} - n \right)$ jest zbieżny.