

65	66	Σ

Nazwisko

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

0

Imię

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

Indeks

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

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr 57, 24.04.2018, godz. 17:15–18:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **65.** (10 punktów)

Udowodnić, że dla dowolnego malejącego ciągu (a_n) zbieżnego do 0, szereg $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ jest zbieżny wtedy i tylko wtedy, gdy zbieżny jest szereg $\sum_{n=1}^{\infty} n \cdot a_{n^2}$.

Zadanie **66.** (10 punktów)

Wyznaczyć przedział zbieżności szeregu potęgowego $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{\binom{2n}{n} \cdot x^n}{\ln n}$.