

57	58	$\Sigma$

Nazwisko

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

0

Imię

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

Indeks

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

ANALIZA 1, KOŁOKWIUM nr **54**, **2.12.2016**, godz. 8:15–9:00

Wykład: J. Wróblewski

**PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW**

*Zadanie* **57.** (10 punktów) Dowieść, że ciąg  $(a_n)$  określony wzorem

$$a_n = \left(1 + \frac{7}{n}\right)^{n+2}$$

nie jest (ściśle) rosnący ani (ściśle) malejący.

*Zadanie* **58.** (10 punktów)

Wyznaczyć (wraz z pełnym uzasadnieniem) kresy zbioru

$$\left\{ \frac{m^2 n^2}{m^3 + 4n^6 + 1} : m, n \in \mathbb{N} \right\}.$$