

Imię:

1	2	Σ
---	---	---

Nazwisko:

... ..

**Kolokwium 10, A1/Z.Rzeszotnik/23/05/2011**

**1. (5pkt.)** Znajdź przedział zbieżności szeregu potęgowego

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\ln(3^n + 2^n)}{n^2} x^n$$

**2. Zagadka (5pkt.)** Jaki jest promień zbieżności szeregu  $\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$ , jeśli wiadomo, że szereg  $\sum_{n=0}^{\infty} a_n$  jest warunkowo zbieżny? Odpowiedź dobrze uzasadnij.