

Imię:

1	2	Σ
---	---	---

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 11, A1/Z.Rzeszotnik/14/05/2012

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

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^{3n}}{\sqrt[3]{n^3 + n + 1} - n}$$

2. (5pkt.) Zbadaj, czy istnieją takie dwa szeregi potęgowe, których przedział zbieżności jest odcinkiem $(-1, 1)$, a przedział zbieżności sumy tych szeregów jest odcinkiem $[-1, 1]$.