

Imię:

1	2	Σ
---	---	----------

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 10, A1/Z.Rzeszotnik/16/05/2016

1. (5pkt.) Podaj promień zbieżności R danego szeregu potęgowego. Za każdą dobrą odpowiedź otrzymasz 1 punkt.

1.1 $\sum_{n=0}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$, $R = \dots\dots\dots$ Ocena

1.2 $\sum_{n=1}^{\infty} \binom{3n}{n} x^n$, $R = \dots\dots\dots$ Ocena

1.3 $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n}{\sqrt{n}} x^n$, $R = \dots\dots\dots$ Ocena

1.4 $\sum_{n=1}^{\infty} (\arctg(n))^n x^n$, $R = \dots\dots\dots$ Ocena

1.5 $\sum_{n=1}^{\infty} n^n x^{n^2}$, $R = \dots\dots\dots$ Ocena

2. (5pkt.) Znajdź przedział zbieżności (wraz z uzasadnieniem) szeregu

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n}{\sqrt{n}} x^n$$