

Imię:

0	1	2	Σ
---	---	---	----------

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 8, A2/Z.Rzeszotnik/12/12/2019

0. Oblicz pochodną $\left(\frac{\ln(x)}{x}\right)' =$

W każdym z poniższych zadań zbadaj czy dany szereg jest zbieżny bezwzględnie (**ZB**), zbieżny warunkowo (**ZW**), czy też rozbieżny (**R**) i **uzasadnij** swoją odpowiedź.

1.1. (2pkt.) $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{\sqrt[3]{n}}$ Szereg jest

1.2. (2pkt.) $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{\sqrt{n^3}}$ Szereg jest

1.3. (2pkt.) $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{1}{\sqrt[3]{n^n}}$ Szereg jest

2.1. (2pkt.) $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{\binom{3n}{n} n!}{(3n)^n}$ Szereg jest

2.2. (2pkt.) $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{n^3 + n^2 \sin(n)}{\sqrt{n^3 + n^7}}$ Szereg jest