

Imię:

0	1	2	Σ
---	---	---	----------

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 11, A2/Z.Rzeszotnik/11/01/2019

0. Oblicz pochodną $(\ln|1 - 2 \cos(x)|)' =$

1. (5pkt.) Oblicz sumę szeregu

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n3^n}$$

2. (5pkt.) Korzystając z tego, że

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin(nx)}{3^n} = \frac{3 \sin(x)}{10 - 6 \cos(x)}$$

oblicz sumę szeregu (4 pkt.)

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\cos(nx)}{n3^n}$$

Za poprawne uzasadnienie swych obliczeń uzyskasz 1pkt.