

Imię:

0

1

2

Σ

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 5, A2/Z.Rzeszotnik/14/11/2019

0. Oblicz pochodną $(e^{\sin(x)})' =$

1. (5pkt.) Oblicz objętość bryły powstałej w wyniku obrotu wokół osi OY obszaru między wykresem $f(x) = \sin(x)$ i osią OX oraz prostymi $x = 0$ i $x = \pi$.

Przypomnienie: Wzór na objętość to $V_Y = 2\pi \int_a^b x f(x) dx$.

2. (5pkt.) Oblicz pole obszaru ograniczonego krzywymi $y = \frac{1}{x^2 + 1}$ i $y = \frac{1}{3 - x^2}$ oraz naszkicuj ten obszar (za 1pkt.).