

Imię:

0

1

2

Σ

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 2, A2/Z.Rzeszotnik/19/10/2018

0. Oblicz pochodną $\left(\frac{1}{\operatorname{arctg}(x^2)}\right)' =$

1. (5pkt.)

A. (2 pkt.) Oblicz całkę.

$$\int \frac{x+7}{x^2+6x+13} dx =$$

B. (3 pkt.) Oblicz całkę

$$\int \frac{2e^x+2}{e^x+2} dx =$$

2. (5pkt.)

A. (2.5pkt.) Oblicz poniższą całkę dla **wybranej przez siebie wartości** parametru $p > 1$.

$$\int \frac{x^{p-2}}{x^p - px + p - 1} dx =$$

B. (2.5pkt.) Oblicz powyższą całkę dla **innej wartości** parametru $p > 1$.