

Imię:

1

2

Σ

Nazwisko:

...

...

...

Kolokwium 1, A2/Z.Rzeszotnik/12/10/2018

0. Oblicz pochodną $(\sqrt{\ln x})' =$

1. (5pkt.)

A. (2pkt.) Oblicz całkę

$$\int \frac{x^2}{x-2} dx =$$

B. (3pkt.) Oblicz całkę

$$\int \frac{1}{x(\ln x)^3} dx =$$

2. (5pkt.)

A. (3pkt.) Oblicz całkę.

$$\int x^3 \operatorname{arctg} x \, dx =$$

B. (2pkt.) Oblicz całkę.

$$\int x^{13} \sqrt{x^7 + 1} \, dx =$$