

Imię:

0

1

2

Σ

Nazwisko:

...

...

...

Kolokwium 2, A2/Z.Rzeszotnik/16/10/2017

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

1. (5pkt.)

A. (2 pkt.) Oblicz całkę.

$$\int \frac{3x+1}{x^2-x-6} dx =$$

B. (3 pkt.) Oblicz całkę

$$\int \frac{3x+1}{x^2+4x+7} dx =$$

2. (5pkt.)

A. (2.5pkt.) Oblicz poniższą całkę dla **wybranej przez siebie wartości** parametru $p > 0$.

$$\int \frac{x^p + p}{x^3 + px^2 + p^2x + p^3} dx =$$

B. (2.5pkt.) Oblicz powyższą całkę dla **innej wartości** parametru $p > 0$.