

Imię:

0

1

2

Σ

Nazwisko:

... ..

**Kolokwium 2, A2/Z.Rzeszotnik/17/10/2019**

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

1. (5pkt.)

A. (2 pkt.) Oblicz całkę.

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

B. (3 pkt.) Oblicz całkę

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

**2. (5pkt.)**

**A. (3pkt.)** Oblicz poniższą całkę dla **wybranej przez siebie wartości** parametru  $p \in \mathbb{R}$ .

$$\int \frac{x^p}{x^{2019} + 1} dx =$$

**B. (2pkt.)** Oblicz powyższą całkę dla **innej wartości** parametru  $p \in \mathbb{R}$ .