

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>3</b> | <b>4</b> | $\Sigma$ |
|          |          |          |

Nazwisko

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

0

Imię

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Indeks

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|

**ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr 2, 5.03.2018, godz. 8:15–9:00**

Wykład: J. Wróblewski

**PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW**

*Zadanie* **3.** (10 punktów)

Obliczyć całkę nieoznaczoną

$$I(x) = \int \frac{e^{\sqrt{\ln x}}}{x} dx.$$

Sprawdzić, że  $I(e) = I(1) + 2$ , a jeśli tak nie jest, poszukać błędu rachunkowego.

*Zadanie* **4.** (10 punktów)

Obliczyć całkę nieoznaczoną

$$J(x) = \int x^2 \cdot \sqrt[3]{x+1} dx.$$

Sprawdzić, że  $J(1) = J(-1) + \frac{33\sqrt[3]{2}}{70}$ , a jeśli tak nie jest, poszukać błędu rachunkowego.