6	7	Σ

Nazwisko | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 0

Imię | | | | | | | | | | | | | Indeks | | | | | | |

ANALIZA 2, KOLOKWIUM nr 4, 28.03.2017, godz. 12:15–13:00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOLOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **6. (10 punktów)**

Obliczyć całkę oznaczoną

$$\int_1^3 \frac{x+1}{x^4+3x^2}\,dx\,.$$

Uprościć wynik doprowadzając go do postaci, która nie zawiera symbolu "arctg" i zawiera co najwyżej jeden symbol "ln".

Zadanie **7. (10 punktów)**

Obliczyć granicę

$$\lim_{n\to\infty}\sum_{k=n+1}^{2n}\frac{n}{k^2-2kn+2n^2}\,.$$