

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr **2**, **16.03.2023**, godz. 8:15–9:45
Wykład: J. Wróblewski
PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **5.** (10 punktów)
Obliczyć całkę nieoznaczoną

$$\int \frac{dx}{x^2 + 14x + 149}.$$

Zadanie **6.** (10 punktów)
Obliczyć całkę nieoznaczoną

$$\int \sqrt{1 + \sqrt{e^x + 1}} dx.$$

Zadanie **7.** (10 punktów)
Obliczyć całkę nieoznaczoną

$$\int \frac{x + 3}{x \cdot (x + 1) \cdot (x + 5) \cdot (x + 6)} dx.$$

Zadanie **8.** (10 punktów)
Obliczyć całkę nieoznaczoną

$$\int \sqrt{x^{13} + x^{10}} dx.$$

Zadanie **9.** (ZADANIE DODATKOWE)
Obliczyć całkę nieoznaczoną

$$\int \frac{dx}{x^{73} + x^{37}}.$$