

ANALIZA 2B, KOŁOKWIUM nr **52**, 14.03.2016, godz. 14.15-15.00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **53.** (10 punktów)

Wyrazić całkę nieoznaczoną

$$I_n(x) = \int x^n \cdot \sin \sqrt{x} dx$$

za pomocą $I_{n-1}(x)$.

Zadanie **54.** (13 punktów)

Obliczyć całkę nieoznaczoną

$$\int \frac{dx}{x \cdot \sqrt[5]{x^5 + 2x^4 + x^3}}.$$