

Imię:

1	2	Σ
---	---	---

Nazwisko:

... ..

**Kolokwium 11, A2/Z.Rzeszotnik/15/01/2013**

**21. (5pkt.)** Oblicz całkę

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{dx}{e^x + 3e^{-x} + 4}$$

**22. (5pkt.)** Zbadaj zbieżność całek

**A. (3pkt.)**

$$\int_0^{\infty} \frac{x^2 + \sqrt[3]{x}}{\sqrt{x^5 + x}} dx$$

**B. (2pkt.)**

$$\int_0^e \frac{dx}{1 - \ln(x)}$$