

Imię:

1	2	Σ
---	---	---

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 7, A2/Z.Rzeszotnik/04/12/2012

13. (5pkt.) Oblicz całkę

$$\int \sqrt{e^{2x} - e^x} dx$$

Wskazówka. Po podstawieniu $e^x = t$ sprowadź całkę do postaci $\int \sqrt{1 - \frac{1}{t}} dt$ i podstaw $1 - \frac{1}{t} = u^2$

14. (5pkt.) Oblicz całkę dla wybranego przez siebie parametru p (w podanych ograniczeniach)

a) (2 pkt.) Parametr $p > 0$

$$\int x^{-p} e^{x^p} dx$$

b) (3 pkt.) Parametr $p > 1$

$$\int x^{\frac{1}{p}} e^{x^p} dx$$