

Imię:

1	2	Σ
---	---	---

Nazwisko:

... ..

**Kolokwium 5, A2/Z.Rzeszotnik/20/11/2012**

**9. (5pkt.)**

**A. (2pkt.)** Oblicz całkę

$$\int \frac{x}{\sqrt{1+x^2}} dx =$$

**B. (3pkt.)** Oblicz całkę

$$\int x \arctg x dx =$$

**10. (5pkt.)**

**A. (2pkt.)** Udowodnij, że  $(e^{x^2} w(x))' = e^{x^2} (2x w(x) + w'(x))$

**B. (3pkt.)** Oblicz całkę

$$\int e^{x^2} (2x^{78} + 77x^{76} + 14x^8 + 49x^6) dx =$$