

Imię:

1	2	$\Sigma$
---	---	----------

Nazwisko:

... ..

**Kolokwium 12, A2/Z.Rzeszotnik/22/01/2013**

**23. (5pkt.)** Znajdź szereg Fouriera funkcji  $f(x) = x^2$ , gdzie  $x \in (-\pi, \pi)$ .

24. (5pkt.) Oblicz sumę

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n^2}$$

**Wskazówka:** Skorzystaj z poprzedniego zadania wstawiając odpowiedni punkt do szeregu Fouriera.