

Imię:

1	2	Σ
---	---	---

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 3, A1/Z.Rzeszotnik/18/03/2013

1. (5pkt.) Znajdź liczby g oraz C takie, że

$$\left| \frac{\pi n^2 + 1}{en^2 + 2} - g \right| \leq \frac{C}{n^2}$$

2. (5pkt.) Udowodnij, że dla $m, n \in \mathbb{N}$ zachodzi nierówność

$$mn - n \leq \left(\frac{m+n}{3}\right)^3$$

Wskazówka: Średnie