

Imię:

1	2	Σ
---	---	---

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 3, A1/Z.Rzeszotnik/16/03/2015

5. (5pkt.) Oszacuj poniższe wyrażenie wskazując liczby dodatnie C oraz D takie, że dla każdej liczby naturalnej n

$$C \leq \frac{4n^4 + 3n^3 - 2}{2n^4 - n^2 + 1} \leq D$$

6. (5pkt.) Która liczba jest większa? Odpowiedź uzasadnij.

a) (3pkt) 2015^{13} czy 2^{12^2}

b) (2pkt) $1234566 \cdot 1234568$ czy 1234567^2