

Imię:

1

2

Σ

Nazwisko:

...

...

...

Kolokwium 3, A1/Z.Rzeszotnik/14/03/2016

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

$$C \leq \frac{7n^5 - 3n^3 + 2n}{4n^5 + n - 3} \leq D$$

6. (5pkt.) Udowodnij, że $11^2 < 2^7$ oraz $3^8 < 2^{13}$ (1pkt.) i uzasadnij, która z poniższych liczb jest większa (4pkt.).

$$2 \cdot 33^{32} \qquad 32^{33}$$