

Imię:

1

2

Σ

Nazwisko:

...

...

...

Kolokwium 4, A1/Z.Rzeszotnik/25/03/2013

1. (5pkt.) Oblicz granice (za każdą dobrze obliczoną granicę otrzymasz 1 pkt.)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n + \sqrt{n^2 + 1}}{\sqrt{4n + 1} \sqrt{3n + 1}} =$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n!}{2^n} =$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \binom{n}{2}^{\frac{2}{n}} =$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n - \sqrt{n^2 + n + 1} + 2 =$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\ln(n)}{\sqrt{n}} =$$

2. (5pkt.) Podaj kolejny wyraz ciągu i wzór na wyraz ogólny

1, 3, 7, 13, 21, 31, 43, ?