

Imię:

1

2

Σ

Nazwisko:

...

...

...

Kolokwium 8, A1/Z.Rzeszotnik/25/04/2016

1. (5pkt.) Oblicz granicę. Podaj tylko wynik. Za każdą dobrą odpowiedź otrzymasz 1 punkt.

1.1 $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x-1)^2}{x^3 - 3x + 2} = \dots\dots\dots$

Ocena

1.2 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{e^x + x^7 + \ln(x)}{e^{2x} + x + \sin(x)} = \dots\dots\dots$

Ocena

1.3 $\lim_{x \rightarrow 0} \arctg(\ln(x)) = \dots\dots\dots$

Ocena

1.4 $\lim_{x \rightarrow e^+} \frac{1}{1 - \ln(x)} = \dots\dots\dots$

Ocena

1.5 $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{x+4}{x-3} \right)^x = \dots\dots\dots$

Ocena

2. (5pkt.) Naszkicuj wykres funkcji

$$f(x) = \frac{1}{\frac{1}{2} - \sin(x)}$$