

Imię:

| | | |
|---|---|----------|
| 1 | 2 | Σ |
|---|---|----------|

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 8, A1/Z.Rzeszotnik/27/04/2015

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

1.1 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x-2}{x^2-6x+8} = \dots\dots\dots$ Ocena

1.2 $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^2 + \arctg(x) + 1}{\sqrt{x^4 + x^2 + 1}} = \dots\dots\dots$ Ocena

1.3 $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{x-1} - \frac{2}{x^2-1} = \dots\dots\dots$ Ocena

1.4 $\lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{1}{1-x} - \frac{2}{\ln(x)} = \dots\dots\dots$ Ocena

1.5 $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{\arctg(x)}{x}\right)^x = \dots\dots\dots$ Ocena

2. (5pkt.) Naszkicuj wykres funkcji

$$f(x) = \frac{x}{x^3 - x^2 - x + 1}$$