

Imię:

1

2

Σ

Nazwisko:

...

...

...

Kolokwium 6, A1/Z.Rzeszotnik/09/04/2018

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

1.1 $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x2^x - 2^{x+1}}{x^2 - x - 2} = \dots\dots\dots$

Ocena

1.2 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^3}{3^x} = \dots\dots\dots$

Ocena

1.3 $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x^3}{3^x} = \dots\dots\dots$

Ocena

1.4 $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 + 3x} - \sqrt{x^2 - x} = \dots\dots\dots$

Ocena

1.5 $\lim_{x \rightarrow 0^+} (1+x)^{\frac{1}{x}} = \dots\dots\dots$

Ocena

2. (5pkt.) Naszkicuj wykres funkcji

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