

Imię:

1	2	Σ
---	---	---

Nazwisko:

... ..

Kolokwium 6, A1/Z.Rzeszotnik/05/04/2017

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

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

1.2 $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\ln(x)}{e^x} = \dots\dots\dots$ Ocena

1.3 $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{x + \sin(x)}{\sqrt{x^2 + \cos(x)}} = \dots\dots\dots$ Ocena

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

1.5 $\lim_{x \rightarrow 1} x^{\frac{1}{\ln x}} = \dots\dots\dots$ Ocena

2. (5pkt.) Naszkicuj wykres funkcji

$$f(x) = \frac{1}{\operatorname{arctg}(x) - 1}$$