Лабораторная работа №2

30 мая 2023 г.

1 Задание 3

Было реализовано три метода вычисления значения случайной величины:

- 1. С помощью $rv_continuous$: класс $density_distrib$
- 2. С помощью метода инверсии: класс $inverse_distrib$
- 3. С помощью метода acceptance-rejection sampling: класс $reject_distrib$ Этот метод был выбран в виду того, что распределение искомой функции не сильно отличается от функции:

$$x < 0: c + b \cdot (x + 1)$$

$$x >= 0: c + b \cdot (1 - x)$$

$$c = 1 - \frac{1}{2 \cdot (1 - e^{-1})}, b = \frac{1}{1 - e^{-1}} - 1$$

При них $M=\frac{1}{2\cdot(1-e^{-1})\cdot e\cdot c}\approx 1.4$