

Вариант № 15

1. Для заданной числовой последовательности a_n найти (т.е. написать программу поиска для любого наперёд заданного n) последовательность частичных сумм последовательности $a(n)$:

$$S_n = \sum_{i=0}^n a_i$$

2. Найти численно предел:

$$L = \lim_{n \rightarrow \infty} S_n,$$

пользуясь определением предела по Коши.

3. Построить графики $a(n)$ и $S(n)$.

За выполнение заданий 1, 2 полагается 1 балл. За выполнение задания 3 полагается 1 дополнительный балл.

$$a_n = \frac{9}{n^2 + 7 * n + 12}$$