Source code + compiled interactive .exe => https://github.com/uhChainsaws/integralss

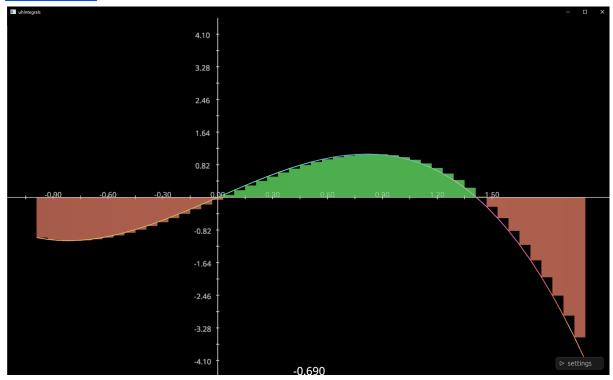
ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1 ДИСЦИПЛИНА: МАТ. АНАЛИЗ

Аналитическая часть:

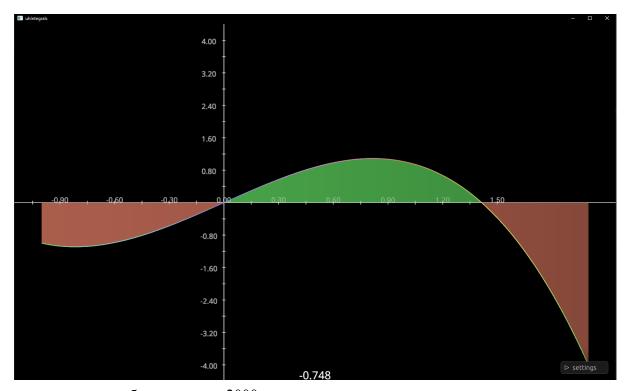
| Adda: Bapuair 12
|
$$f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^{2} \cdot 2x \quad [-1, 2]$
| $f(n) = -x^$

Численная часть:

Код программы, примеры использования и скомпилированный исполняемый файл на моём гитхабе.



визуализация разбиения на n = 50



визуализация разбиения на n = 2000

n количество отрезков разбиения	Тип оснащения			
	inf	sup	mid	random
2	-0.188	0.188	0	0.110
20	-0.542	-0.670	-0.603	-0.626
200	-0.728	-0.742	-0.735	-0.732
800	-0.744	-0.748	-0.746	-0.744
2000	-0.748	-0.749	-0.749	-0.747