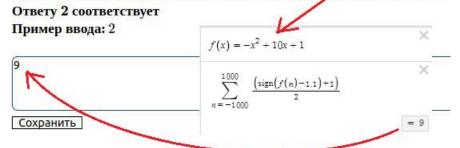


Задача 2

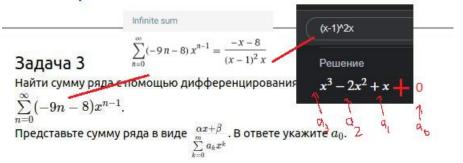
Найдите область сходимости ряда

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{(n+2)^{-x^2+10x+1}}.$$

В ответ запишите количество целых чисел, попадающих в пайденную область.



Ответ сохранён: 9



a3=1

a2=-2

a1=1

a0=0

https://www.wolframalpha.com/input/?i=sum+%28-9n-8%29x%5E%28n-1%29+from+0+to+infinity

$$f(x) = -x^{2} + 10x + 1$$

$$\sum_{n=-1000}^{1000} \frac{\left(\text{sign}(f(n)-1.1)+1\right)}{2}$$

$$= 9$$

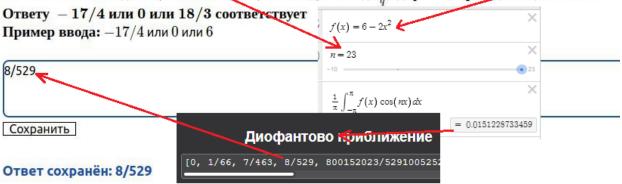
https://www.desmos.com/calculator/lmh9hax6mi



Ответ сохранён: 8

Задача 5

Найдите коэффициент при $\cos 23x$ в разложении в ряд Фурье на отрезке $[-\pi,\pi]$ функции $6-2x^2$. Ответ запишите в виде неправильной несократимой дроби вида $\frac{p}{q}$, где $p\in\mathbb{Z}$, а $q\in\mathbb{N}$, или целого числа.



https://www.desmos.com/calculator/3clv5porcl

https://dima.mysoftware.ru/proj/calc/calc.html#0.0151228733459