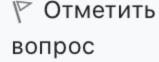
Верно

Баллов: 1,00 из 1,00



Найдите область сходимости ряда

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

Запишите в ответе длину полученного промежутка с точностью до 0.01.

## Ответ:

2.62



Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

ГР Отметить

вопрос

Пусть D — область сходимости ряда

$$\sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{1+x^k}.$$

Укажите в ответе количество целых чисел, попадающих в множество  $D \cap [-1000, 1000].$ 

Ответ:

1998



Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

вопрос

Р Отметить

Найдите промежуток сходимости степенного ряда

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{nx^n}{4^n(n^2+1)}$$

Формат ответа:  $\langle a,b \rangle$  (с пробелом после запятой). Если число a или b дробное, то представьте его в виде несократимой дроби. Пример: (-7/2,5].



Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

Отметить

вопрос

Найдите область сходимости степенного ряда

$$\sum_{n=0}^{\infty} (-2)^n (n+1)(x-1)^n.$$

Формат ответа:  $\langle a,b \rangle$  (с пробелом после запятой). Если число a или b дробное, то представьте его в виде несократимой дроби. Пример: (-7/2,5].

Ответ: (1/2, 3/2)



Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

Отметить вопрос

Чему равен коэффициент при  $x^4$  в разложении в ряд Маклорена функции  $f(x) = (1+2x)^{1/5}$ ?

Запишите ответ в виде обыкновенной несократимой дроби.

Ответ: -336/625

