

Вопрос **1**

Верно

Баллов: 1,00
из 1,00

🚩 Отметить
вопрос

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



Вопрос **2**

Верно

Баллов: 1,00
из 1,00

🚩 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



Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

🚩 Отметить
вопрос

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: $(-7/2, 5]$.

Ответ:



Вопрос **4**

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:



Вопрос **5**

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:

