

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Вычислить интеграл или установить его расходимость:

$$\int_0^{+\infty} x \sin x \, dx.$$

Если интеграл сходится, запишите его значение в виде обыкновенной несократимой дроби. Если расходится, то запишите в ответ строку "NaN".

Ответ: NaN



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Вычислить интеграл или установить его расходимость:

$$\int_0^{+\infty} e^{-\sqrt{x}} \, dx.$$

Если интеграл сходится, запишите его значение в виде обыкновенной несократимой дроби. Если расходится, то запишите в ответ строку "NaN".

Ответ: 2



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **3**

Верно

Баллов: 1,00 из  
1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Вычислить интеграл или установить его расходимость:

$$\int_{-1}^1 \frac{dt}{t^2 - 2t}.$$

Если интеграл сходится, запишите его значение в виде обыкновенной несократимой дроби. Если расходится, то запишите в ответ строку "NaN".

Ответ: NaN



**Верно**

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **4**

Верно

Баллов: 1,00 из  
1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Исследовать на сходимость интеграл

$$\int_0^{+\infty} \frac{2x^{13} + x^5\sqrt{x} + 14x^{3/2}}{(x^5 + 7x^3 + 1)^3} dx.$$

Выберите один ответ:

- ☒ сходится ✓
- ☐ расходится

Ваш ответ верный.

**Верно**

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос **5**

Верно

Баллов: 1,00 из  
1,00

🚩 Отметить  
вопрос

Исследовать на сходимость интеграл

$$\int_2^4 \frac{dt}{t\sqrt{t^2 - 4}}.$$

Выберите один ответ:

- ☒ сходится ✓
- ☐ расходится

Ваш ответ верный.

**Верно**

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.