Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

№ Отметить

вопрос

Найти сумму ряда

$$\sum_{n=0}^{\infty} \left(\frac{3}{2^n} + \frac{(-1)^n}{2 \cdot 3^n} \right).$$

Ответ:

6.375



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

Отметить

вопрос

Найти сумму ряда

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{36n^2 - 24n - 5}.$$

Представьте ответ в виде несократимой дроби. Например: 3/7.

Ответ:

1/6



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

Г Отметить вопрос

Укажите сходящиеся ряды:

1.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n^3 - 5n^2 + 4n - 1}{n^4 + 10n^2 + 3}$$

$$2. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\arctan n}{n^2 + 1}$$

3.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2n+1}{n^3+5n+3}$$

3.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \sin \frac{1}{n^3 + 5n + 3}$$
4.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \ln \left(1 + \frac{1}{n\sqrt[3]{n}} \right)$$
5.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin^2 n}{(\ln 3)^n}$$
6.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \ln \frac{1}{n}$$

$$5. \sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin^2 n}{(\ln 3)^n}$$

$$6. \sum_{n=1}^{\infty} \ln \frac{1}{n}$$

7.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{1 + \ln n}$$

Выберите один или несколько ответов:

Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

ГР Отметить

вопрос

Укажите сходящиеся ряды:

1.
$$\sum_{n=2}^{\infty} \frac{(\ln n)^{1000}}{n^{1.001}}$$

2.
$$\sum_{n=2}^{\infty} \frac{(\ln n)^{1/5}}{n^{0.99}}$$

- **V**
- 1

Ваш ответ верный.

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Верно

Баллов: 1,00

из 1,00

Укажите сходящиеся ряды:

1.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot \dots \cdot (2n-1)}{2^{2n}(n-1)!}$$

$$2. \sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{2\sqrt{n}}{\sqrt{n} + 3n^{1/3}} \right)^{n/2}$$

3.
$$\sum_{n=1}^{\infty} C_{2n}^{n}$$

$$\frac{1}{\infty} \left(-A\right)^{n}$$

4.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-4)^n}{C_{2n}^n}$$

5.
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(-n)^n}{(2^n)^{2n}}$$

6.
$$\sum_{n=1}^{\infty} a_n$$
, если $a_1 = \frac{1}{2}$, $a_{n+1} = a_n^{n+1}$.

- **/**
- 2
- 3
- ✓ [
- \checkmark