

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Известно, что $f'(x) = \left(\frac{x}{x^5 + 2}\right)^4$ и $f(-1) = -\frac{26}{405}$. Вычислить $f(1)$.

Ответ: 0



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Известно, что $f'(x) = \frac{3x^2 - 1}{x^3 - x + 1}$ и $f(-1) = -2 \ln 5 - 2$. Вычислить $f(3)$.

Ответ: -2



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Известно, что $f'(x) = x\sqrt{1+x}$ и $f(0) = -\frac{11}{15}$. Вычислить $f(3)$.

Ответ: 7



Вопрос 4

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Известно, что $f'(x) = e^{2x^2+2x-1} (2x + 1)$ и $f(-3/2) = 4,5$. Вычислить $f(1/2)$.

Ответ: 4,5



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Известно, что $f'(x) = \frac{2^x}{\sqrt{1-4^x}}$ и $f(0) = 0$. Вычислить $\frac{\ln 2}{\pi} f(-1/2)$.

Ответ: -0,25



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

🚩 Отметить вопрос

Известно, что $f'(x) = \frac{\ln \arccos x}{\sqrt{1-x^2} \arccos x}$ и $f(\cos e) = 9/2$. Вычислить $f(\cos 1)$.


Ответ: 5



Вопрос 7

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Известно, что $f'(x) = \frac{x \arccos x}{\sqrt{1-x^2}}$ и $f(1) = \frac{\pi}{2}$. Вычислить $f(0)$.

Ответ:

1




Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 8

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Известно, что $f'(x) = x \operatorname{arctg} x^2$ и $f(0) = \frac{\ln 2}{4}$. Вычислить $\frac{f(1)}{\pi}$.

Ответ: 0,125




Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 9

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

 Отметить вопрос

Известно, что $f'(x) = \sin \ln x$ и $f(e^\pi) = \frac{1}{2}$. Вычислить $\frac{\ln(-2f(1))}{\pi}$.

Ответ: 1

