

Вопрос 1

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Известно, что  $f'(x) = \frac{5x - 14}{x^3 - x^2 - 4x + 4}$  и  $f(3) = \ln(64/3)$ . Вычислить  $e^{f(4)}$ .

Ответ: 25



Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 2

Верно

Баллов: 0,90 из 1,00

Отметить вопрос

Известно, что  $f'(x) = \frac{1}{(x-2)^2(x+3)^3}$  и  $f(-4) = -\frac{61}{9000}$ . Вычислить  $e^{(625/6)f(-6)}$ .

Ответ: 1,5



Верно

Оценка за этот ответ: 1,00/1,00. С учетом предыдущих попыток это дает **0,90/1,00**.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Известно, что  $f'(x) = \frac{x^3 + x^2 + x + 3}{(x+3)(x^2 + x + 1)}$  и  $f(-1) = \frac{18}{7} \ln \frac{3}{2} - \frac{5\sqrt{3}\pi}{21} - 3$ . Вычислить  $f(0)$ .

Ответ: -2



Вопрос 4

Верно

Баллов: 0,90 из 1,00

Отметить вопрос

Известно, что  $f'(x) = \frac{1}{(x^2 + 4x + 5)(x^2 - 4x + 3)}$  и  $f(-1) = \frac{7\pi}{520} + \frac{1}{20} \ln 3$ . Вычислить  $e^{260f(-2)}$ .

Ответ: 1562,5 ✓

Верно

Оценка за этот ответ: 1,00/1,00. С учетом предыдущих попыток это дает **0,90/1,00**.

Вопрос 5

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

Известно, что  $f'(x) = \frac{1}{x^6 + 2x^4 + x^2}$  и  $f(1) = \frac{3}{2} \operatorname{arctg} 2 - \frac{3\pi}{8}$ . Вычислить  $f(2)$ .

Ответ: 0,55 ✓

Верно

Баллы за эту попытку: 1,00/1,00.

Вопрос 6

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Отметить вопрос

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

Ответ: -2,5 ✓