

Неверно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

5

Найдите порядок роста бесконечно большой функции

$$R(x) = \frac{[\operatorname{tg}(x^2 - 225)]^3}{(x-15)^3 + \sqrt[6]{(x-15)^{19}}} \text{ при } x \rightarrow 15 \text{ относительно функции } Q(x) = \frac{1}{x-15}.$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой.

Верно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

6

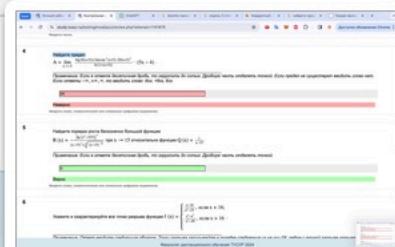
$$\text{Укажите и охарактеризуйте все точки разрыва функции } f(x) = \begin{cases} \frac{x-16}{x^2-25}, & \text{если } x \leq 16; \\ \frac{e^x - e^7}{x^2 - 49}, & \text{если } x > 16. \end{cases}$$

Примечание. Ответ вводите следующим образом. Точки разрыва записывайте в порядке следования их на оси ОХ, рядом с точкой разрыва указывайте ее характер, малой русской буквой у - устранимый разрыв, 1 - разрыв первого рода, 2 - разрыв второго рода. Все знаки разделять точкой с запятой (;). Пример ввода ответа: -2;1;3;у;4;2 означает, что точка $x_1 = -2$ является точкой разрыва первого рода, точка $x_2 = 3$ - точка устранимого разрыва и в точке $x_3 = 4$ имеется разрыв второго рода. Если функция не имеет точек разрыва, то введите 0.

Неверно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

Закончить обзор





Введите число.

4

Найдите предел

$$A = \lim_{x \rightarrow -5} \frac{4\operatorname{tg}(6(x+5))+3\arcsin^2(x+5)-20(x+5)^3}{\ln[1+(x+5)]} \cdot (5x - 4).$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить слово нет. Если ответы $-\infty, +\infty, \infty$, то вводить слово -бск, +бск, бск.

24

Неверно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

5

Найдите порядок роста бесконечно большой функции

$$R(x) = \frac{[\operatorname{tg}(x^2-225)]^3}{(x-15)^3 + \sqrt[6]{(x-15)^{19}}} \text{ при } x \rightarrow 15 \text{ относительно функции } Q(x) = \frac{1}{x-15}.$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой.

0

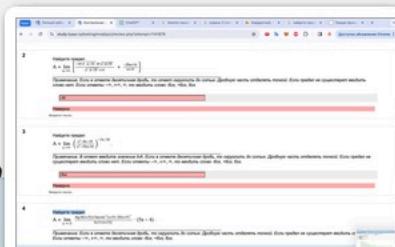
Верно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

6

$$\text{Укажите и охарактеризуйте все точки разрыва функции } f(x) = \begin{cases} \frac{x-16}{x^2-25}, & \text{если } x \leq 16; \\ \frac{e^x-e^7}{x^2-49}, & \text{если } x > 16. \end{cases}$$

Примечание. Ответ вводите следующим образом. Точки разрыва записываются в порядке следования их на оси ОХ, рядом с каждой разрывной точкой.



<

→

G

study.tusur.ru/testing/mod/quiz/review.php?attempt=1141876

☆

YouTube

Gmail

Браузер

ABP

Скачать

Помощь

Справка

Доступно обновление Chrome

+

2

Найдите предел

$$A = \lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{-10 \cdot \sqrt[3]{n-16} + 6 \cdot \sqrt[3]{n+18}}{\sqrt[3]{n-18} + 14} + \frac{-20n+16}{n+14} \right].$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то ответ округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить слово нет. Если ответы $-\infty, +\infty, \infty$, то вводить слово -бск, +бск, бск.

Неверно

Введите число.

3

Найдите предел

$$A = \lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2-8x-18}{x^2-10x+16} \right)^{-3x-18}.$$

Примечание. В ответ ведите значение lnA. Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить слово нет. Если ответы $-\infty, +\infty, \infty$, то вводить слово -бск, +бск, бск.

Неверно

Введите число.

4

Найдите предел

$$A = \lim_{x \rightarrow -5} \frac{4\operatorname{tg}(6(x+5))+3\arcsin^2(x+5)-20(x+5)^3}{\ln[1+(x+5)]} \cdot (5x - 4).$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить слово нет. Если ответы $-\infty, +\infty, \infty$, то вводить слово -бск, +бск, бск.





► Контрольная работа № 1 по дисциплине 'Высшая математика (Введение в математический анализ. Дифференциальные исчисления)'

Закончить обзор

Тест начал	Пятница 19 Январь 2024, 13:51
Завершен	Пятница 19 Январь 2024, 14:27
Прошло времени	36 мин 4 сек
Правильных ответов из	2/6
Оценка	33.33 из максимума 100 (33%)
Результат	Незачет

1

Дана функция

$$f(x) = \begin{cases} -8x - 7, & \text{если } x \leq -5 \\ -x - 9, & \text{если } x > -5 \end{cases}.$$

Вычислите значение этой функции в точке $x_0 = 2$.

-11

Верно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

2

Найдите предел

$$A = \lim_{n \rightarrow \infty} \left[\frac{-10 \cdot \sqrt[3]{n-16} + 6 \cdot \sqrt[3]{n+18}}{\sqrt[3]{n-18} + 14} + \frac{-20n+16}{n+14} \right].$$

Примечание. Если в ответе десятичная дробь, то ответ округлить до сотых. Дробную часть отделять точкой. Если предел не существует вводить