

нет

Неверно

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

5

Найдите порядок малости бесконечно малой функции

$$\alpha(x) = [1 - \cos^2 6(x + 11)]^9$$

относительно малой  $\beta(x) = x + 11$ .

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

0

Неверно

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

6

Укажите и охарактеризуйте все точки разрыва функции  $f(x) = \frac{\sin(x-3)}{(x-3)(x+10)} + \frac{\ln(1+(x+20))}{|x+20|}$ .

Примечание. Ответ вводите следующим образом. Точки разрыва записывайте в порядке следования их на оси  $Ox$ , рядом с точкой разрыва указывайте ее характер, малой русской буквой  $y$  - устранимый разрыв, 1 - разрыв первого рода, 2 - разрыв второго рода. Все знаки разделять точкой с запятой (;).

Пример ввода ответа: -2;1;3;y;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 вводите 0.

-20;1;3;1

Неверно

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

Закончить обзор



Введите число.

3

Найдите  $\lim_{x \rightarrow -4-0} \frac{12}{\pi} \cdot \operatorname{arccotg} \frac{15}{x+4}$ .

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.

0

Неверно

Введите число.

4

Найдите предел

$$A = \lim_{x \rightarrow -2} \frac{e^{5(x^2-4)} - 1}{\operatorname{tg}(x+2)} \cdot (8x - 4).$$

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.

нет

Неверно

Введите слово, словосочетание или символично-цифровое выражение.

5

Найдите порядок малости бесконечно малой функции

$$\alpha(x) = [1 - \cos^2 6(x + 11)]^9$$

относительно малой  $\beta(x) = x + 11$ .

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

Правильных ответов из	0/6
Оценка	0 из максимума 100 (0%)
Результат	Незачет

1

Найти область определения функции  $f(x) = \arcsin \frac{13}{x+10}$ .

Примечание. Ответ вводить в виде промежутков или промежутка на числовой оси. Символы  $\infty$ ,  $-\infty$ ,  $+\infty$  вводить в виде бск, -бск, +бск.

Пример (-бск;2)V[2;3]V(4;+бск)

Неверно

Введите слово, словосочетание или символьно-цифровое выражение.

2

Найдите предел

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{16n-2} - \sqrt{17n-12}}{\sqrt{n}}$$

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