



Высшая математика.

- 1 Частным значение функции при $x = 3$ является:
- 2 Частным значением функции при $x = 3$ является:
- 3 Функция является:
- 4 Функция является:
- 5 Функция является:
- 6 Какая из заданных функций задана явно:
- 7 Найти предел на основании свойств пределов
- 8 Найти предел
- 9 Последовательность имеет своим пределом
- 10 Сравнить бесконечно малую и ∞ Бесконечно малая по сравнению с бесконечно малой является :
- 11 Найти предел
- 12 Найти предел
- 13 Найти предел
- 14 Найти предел
- 15 Приращенное значение функции при $\Delta x = 3$ равно
- 16 Найти предел функции
- 17 Найти предел функции
- 18 Найти все точки разрыва функции
- 19 Точками разрыва функции являются





- 20 Точками разрыва функции являются
- 21 Сколько однозначных функций задано уравнением
- 22 Найти предел
- 23 Найти предел
- 24 Найти предел
- 25 Найти предел
- 26 Найти предел
- 27 Производная функции $y(x) = c$ равна
- 28 Производная функции $y(x) = x$ равна
- 29 Геометрически первая производная от функции, если она существует, есть
- 30 Из непрерывности функции
- 31 Достаточными условиями существования производной непрерывной функции в точке являются:
- 32 Производная равна
- 33 Производная функции $y = \sin 3x$ равна
- 34 Производная функции $y = \sin 2x$ при равна
- 35 Производная функции при $x = 1$ равна
- 36 Производная функции при $x = 0$ равна
- 37 Касательная к графику функции в точке определяется уравнением
- 38 Нормаль к графику функции в точке определяется уравнением
- 39 Дифференциал функции равен





- 40) Вычислить приближенно приращение функции когда x изменяется от 2 до 1,98.
- 41) Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 42) Заменяв приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\arctg 1,05$.
- 43) Найдите вторую производную функции $y = \sin 2x$.
- 44) Найти третий дифференциал функции
- 45) Найти производную от функции, заданной параметрически при $t = 1$, где
- 46) Найти интервалы монотонного убывания функции
- 47) Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 48) Найти предел, пользуясь правилом Лопиталя:
- 49) Найти предел:
- 50) Найти предел:
- 51) Найти предел:
- 52) Точками разрыва заданной функции являются:
- 53) Точками разрыва заданной функции являются:
- 54) Стационарными точками функции являются:
- 55) Стационарными точками функции являются:
- 56) Стационарными точками функции являются:
- 57) Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 58) Абсциссами точек перегиба графика функции являются:
- 59) Вертикальными асимптотами графика функции являются:





- 60) Наклонной асимптотой графика функции является:
- 61) Наибольшим значением функции на отрезке $[-1; 1]$ является:
- 62) Разложить число 10 на два слагаемых, так чтобы произведение было их наибольшим.
- 63) Решеткой длиной 120 м нужно огородить прилегающую к дому площадку наибольшей площади. Определить размеры прямоугольной площадки.
- 64) Боковые стороны и меньшее основание трапеции равны по 10 см. Определить ее большее основание так, чтобы площадь трапеции была наибольшей.
- 65) Найти интеграл
- 66) Вычислить
- 67) Вычислить
- 68) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 0$.
- 69) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = -x + 2$.
- 70) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = \sin x$, $y = \cos x$, $x = 0$;
- 71) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями $y = 1$.
- 72) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями .
- 73) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 74) Найти площадь плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .
- 75) Найти объём тела, полученного от вращения плоской фигуры, ограниченной линиями вокруг оси Ox .

