



Высшая математика.(1)

- 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 в т. $x = 3$ 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 $x = 0$ 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 Заменив приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\sin 31$.
- 42 Заменив приращение функции дифференциалом, приближенно найти $\operatorname{arctg} 1,05$.
- 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 .