



Элементы высшей математики.(2)

- 1 Найдите предел
- 2 Найдите предел
- 3 Найдите предел
- 4 Найдите предел
- 5 Найдите предел
- 6 Найдите предел
- 7 Найдите предел
- 8 Найдите предел
- 9 Для функции
- 10 Функция бесконечно малая в точке
- 11 Найдите предел
- 12 Общий член последовательности имеет вид ...
- 13 Найдите предел
- 14 Разрыв функции в точке x_0 называется разрывом первого рода, если ...
- 15 Вычислите предел по правилу Лопиталя
- 16 Дана функция Решите уравнение
- 17 производную
- 18 Найдите производную функции $y=2\text{tg}x$
- 19 Найдите производную функции





- 20) Вычислите предел по правилу Лопиталя
- 21) Найдите производную функции
- 22) Найдите производную функции $y = xe^x - e^x$
- 23) Найдите производную функции
- 24) Найдите производную функции
- 25) Найдите скорость тела, движущегося по закону $S = 3t - 5$
- 26) Вычислите предел по правилу Лопиталя
- 27) Вычислите предел по правилу Лопиталя
- 28) Вертикальные асимптоты к графику функции
- 29) Каково необходимое условие возрастания функции?
- 30) Найдите наибольшее и наименьшее значения функции $Y = x^2$ на промежутке $[-1; 3]$
- 31) Найдите промежутки возрастания или убывания функции $y = x^2 - 3x + 1$
- 32) Найдите промежутки возрастания или убывания функции $y = -2x^2 + 8x - 1$
- 33) Найдите точки максимума (минимума) функции $y = x^2 - 2x$
- 34) Найдите точки максимума (минимума) функции $y = -5x^2 - 2x + 2$
- 35) Найдите точки перегиба кривой $y = x^4 - 12x^3 + 48x^2 - 50$
- 36) Найдите точку перегиба кривой
- 37) Число $f(x_0)$ называется наибольшим значением функции на отрезке $[a; b]$, если ...
- 38) Найдите производную функции $y = \ln \sin x$
- 39) Найдите





- 40 Найдите
- 41 Найдите
- 42 Найдите
- 43 Найдите , если при $x = 2$ первообразная функция равна
- 44 Вычислите определенный интеграл
- 45 Вычислите определенный интеграл
- 46 Вычислите определенный интеграл
- 47 Вычислите определенный интеграл
- 48 Вычислите определенный интеграл
- 49 Найдите площадь фигуры, ограниченной прямыми $y = 5x$, $x = 2$ и осью Ox
- 50 Найдите площадь фигуры, заключенной между прямыми $y = 4x - 5$, $x = -3$, $x = -2$ и осью Ox
- 51 Первообразная для функции имеет вид ...
- 52 Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями $4y = x^2$ и $y^2 = 4x$
- 53 Вычислите интеграл
- 54 Решение, полученное из общего при конкретных значениях произвольных постоянных, называется ...
- 55 Найдите общее решение уравнения
- 56 Найдите общее решение уравнения
- 57 Найдите общее решение уравнения
- 58 Найдите общее решение уравнения
- 59 Найдите общее решение уравнения $xy^2dy = (x^3 + y^3)dx$





- 60 Среди перечисленных дифференциальных уравнений укажите однородное уравнение
- 61 Среди перечисленных дифференциальных уравнений укажите уравнение Бернулли
- 62 Уравнение, связывающее независимую переменную x , искомую функцию y и ее первую производную y' , называется ...
- 63 Уравнение вида $P_1(x)Q_1(y)dx + P_2(x)Q_2(y)dy = 0$ является ...
- 64 Уравнение $y'' - 4y = ex$ является ...
- 65 Уравнение $y + xy' - 2 = 0$ является ...
- 66 Уравнение $y'' - y' - 3y = 0$ является ...

