Функция  в точке (0;0):

Выберите один ответ:

имеет устранимый разрыв первого рода

непрерывна

имеет неустранимый разрыв второго рода

имеет неустранимый разрыв первого рода

Величина предела  равна:

Выберите один ответ:





1

0

Значение “смешанной” производной второго порядка функции  в точке (1;1) равно:

Выберите один ответ:

-1

1



0

Дана функция , значение выражения в точке (1;2) равно:

Выберите один ответ:









Значение полного дифференциала функции  в точке (1;0) равно:

Выберите один ответ:

dx

4dx

2dx

3dx

Производная функции  в точке A(2;-1) по направлению к точке B(-1;3) равна

Выберите один ответ:

1







длина вектора градиента функции   в точке A(-1;2) равна:

Выберите один ответ:

9√2

5√2

8√2

7√2

Локальный экстремум функции  равен:

Выберите один ответ:

zmax=0

zmax=1

zmin=-2

Zmin=- 1

Наибольшее значение функции  в треугольнике, ограниченном прямыми x=0,y=0,x+y=6 равно:

Выберите один ответ:









Функция  при  имеет условный экстремум равный:

Выберите один ответ:

1

2

3

4