

**Теоретическая самостоятельная работа по теме: Функции нескольких переменных.**

1. Определение **функцией** двух переменных, обозначение.

2. Функция  $Z$  называется **однозначной**, если.....

3. **Областью определения** функции  $z$  называется.....

4. **Окрестностью точки**  $M_0(x_0, y_0)$  радиуса  $r$  называется совокупность всех точек  $(x, y)$ , которые удовлетворяют условию \_\_\_\_\_.

5. Число  $A$  называется \_\_\_\_\_ функции  $f(x, y)$  при стремлении точки  $M(x, y)$  к точке  $M_0(x_0, y_0)$ , если для каждого числа  $\varepsilon > 0$  найдется такое число  $r > 0$ , что для любой точки  $M(x, y)$ , для которых верно условие  $MM_0 < r$  верно неравенство  $|f(x, y) - A| < \varepsilon$ .

6. Формула дифференциала функции  $z=f(x;y)$ .

**Теоретическая самостоятельная работа по теме: Функции нескольких переменных.**

1. Определение **функцией** двух переменных, обозначение.

2. Функция  $Z$  называется **однозначной**, если.....

3. **Областью определения** функции  $z$  называется.....

4. **Окрестностью точки**  $M_0(x_0, y_0)$  радиуса  $r$  называется совокупность всех точек  $(x, y)$ , которые удовлетворяют условию \_\_\_\_\_.

5. Число  $A$  называется \_\_\_\_\_ функции  $f(x, y)$  при стремлении точки  $M(x, y)$  к точке  $M_0(x_0, y_0)$ , если для каждого числа  $\varepsilon > 0$  найдется такое число  $r > 0$ , что для любой точки  $M(x, y)$ , для которых верно условие  $MM_0 < r$  верно неравенство  $|f(x, y) - A| < \varepsilon$ .

6. Формула дифференциала функции  $z=f(x;y)$ .

**Теоретическая самостоятельная работа по теме: Функции нескольких переменных.**

1. Определение **функцией** двух переменных, обозначение.

2. Функция  $Z$  называется **однозначной**, если.....

3. **Областью определения** функции  $z$  называется.....

4. **Окрестностью точки**  $M_0(x_0, y_0)$  радиуса  $r$  называется совокупность всех точек  $(x, y)$ , которые удовлетворяют условию \_\_\_\_\_.

5. Число  $A$  называется \_\_\_\_\_ функции  $f(x, y)$  при стремлении точки  $M(x, y)$  к точке  $M_0(x_0, y_0)$ , если для каждого числа  $\varepsilon > 0$  найдется такое число  $r > 0$ , что для любой точки  $M(x, y)$ , для которых верно условие  $MM_0 < r$  верно неравенство  $|f(x, y) - A| < \varepsilon$ .

6. Формула дифференциала функции  $z=f(x;y)$ .