**ФМП\***

1. Доказать, что данная функция удовлетворяет данному уравнению.
2. Найти производную по направлению и градиент функции в точке .
3. Вычислить приближенно с помощью дифференциала.
4. Найти уравнение касательной прямой и нормальной плоскости к линии L в точке M0.
5. Найти локальный экстремум ФМП.
6. Найти условный экстремум ФМП.

**Вариант 21\***

**Вариант 22\***

**Вариант 23\***

**Вариант 24\***

**Вариант 25\***

**Вариант 26\***

**Вариант 27\***

**Вариант 28\***

**Вариант 29\***

**Вариант 30\***

**Вариант 31\***

**Вариант 32\***