**МОР**

1. Точки, в которых первая производная функция одной переменной определена и равна нулю, называется
2. Точки, в окрестности которых первая производная функции одной переменной меняет знак “плюс” на знак “минус”,
3. Точки, в окрестности которых первая производная функции одной переменной меняет знак “минус” на знак “плюс”,
4. Если в стационарных точках функции одной переменной вторая производная определена и положительна, то
5. Градиентом функции многих переменных называется
6. В стационарной точке функции многих переменных имеет место минимум, если в этой точке
7. В стационарной точке функции многих переменных имеет место максимум, если в этой точке
8. Первой вариацией функции многих переменных называется
9. Элементами матрицы Гессе являются функции многих переменных
10. Для функции



в точке



1. Для задачи на условных экстремум



при



функция Лагранжа имеет вид

1. При решении задач на условный экстремум для функций многих переменных при наличии ограничений типа равенств методом неопределенных множителей Лагранжа, количество этих множителей
2. Золотым сечением отрезка (a,b) называется деление этого отрезка некоторой точкой х так, что выполняется условие
3. При решении методом неопределенных множителей Лагранжа задачи на условный экстремум



координаты стационарных точек можно найти из решения системы уравнений

1. Метод Ньютона-Рафсона решения задач на безусловный экстремум для функции F(x) заключается в построении сходящейся к точке минимума последовательности  такой, что
2. Метод наискорейшего спуска решения задач на безусловный экстремум для функции F(x) заключается в построении сходящихся к точке минимума последовательности  такой, что
3. Классический метод решения задач на условный экстремум с ограничениями типа равенств заключается в том, что
4. Достаточное условие максимума функции многих переменных формулируется следующим образом
5. Вектор-градиент скалярной функции многих переменных указывает
6. Достаточное условие минимума функции многих переменных формулируется следующим образом