*Алгоритм метода деформируемого многогранника.*

Шаг 1. Определим координаты центра тяжести всех вершин за исключением вершины xkn+1, в которой функция имеет наибольшее значение: 

Шаг 2. Выполняется операция отражения, результатом которой является точка

 . Вычислим значение целевой функции f в этой точке.

Шаг 3. Сравнить значение f(uk) со значениями функции в вершинах многогранника. При этом возможны три случая:

 