**Ввести дополнительное ограничение, отсекающее оптимальную точку. Решить новую задачу двойственным симплекс-методом в табличной форме**

Введем новое ограничение, отсекающее оптимальную точку:

{{new\_constraint}}

В канонической форме:

{{new\_canonical\_constraint}}  
Увеличение количества переменных приводит к добавлению {{new\_var}} в базис. Число свободных переменных неизменно.

Выразим новую базисную переменную через свободные:

{{new\_var\_expression}}

**Двойственный симплекс-метод:**

Базис допустим, если оптимален если

Строка выбирается по при

Столбец выбирается по при , где – элемент таблицы на -строке и -столбце

**Решение:**

{{reverse\_symplex\_steps}}

**Ответ:** новая оптимальная точка: {{result}}