**Найдем сопряженную опорную точку:**

Оптимальное значение двойственной задачи можно найти из уравнения:

Которое преобразовывается в:

где – матрица из базисных столбцов, – вектор коэффициентов целевой функции при базисных переменных

Оптимальный базис прямой задачи:

{{X\_opt}}

Тогда получаем

{{A\_b}}

{{C\_b}}

Отсюда

{{Yopt}}

Проверим целевую функцию:

{{objective\_value}}

Оптимальные значения двойственных задач совпадают, значит значения были найдены верно

Аналогичное решение получаем графически:

{{cops\_plot}}

**Ответ:** оптимальная точка двойственной задачи {{result}}