**Билет №4**

Все вычисления проводить с использованием простых дробей, округления не допускаются. Все нецелые числа в ответе должны быть записаны в виде простых дробей.

1. Перейти от канонической к симметричной форме записи задачи линейного программирования.



1. Известно оптимальное решение *X*\*=(0;1;0;0) задачи линейного программирования:



Составьте двойственную задачу и найдите ее оптимальное решение по теореме равновесия.