# **Вспомогательная задача**

В матрице А отсутствует единичная подматрица. Введем в задачу искусственную переменную:

{{canonical\_artificial\_transformation}}

где

Для выполнения задачи максимизации нужно чтобы значение искусственной переменной было как можно меньше. Отсюда построим вспомогательную задачу для поиска начального базиса:

{{auxiliary\_problem}}

{{start\_basis\_symplex\_search}}

Значит начальный допустимый базис: {{acceptable\_basis}}