1. Найдите наибольшее значение функция

L=nx1 + mx2 при ограничениях

a1x1 + a2x2 ≤ b1

c1x1 + c2x2 ≤ b2

d1x1 + d2x2 ≤ b3

a1 = 2, a2 = -1, b1 = 2, c1 = -2, c2 = -1, b2 = -3, d1 = 1, d2 = -3, b3 = 1, n=1, m=3

1. Решить задачу симплекс методом
2. Составить двойственную задачу к данной

L = x1+x2+x3+x4 max

x1+x2+x3+3x4=3

x1+x2-x3+x4=1

xj≥0, *j* = 1,2,3,4

1. Транспортная задача

Составить план перевозки одного груза от пунктов производства к пунктам потребления с минимальными суммарными транспортными расходами

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 220 | 60 | 100 | 160 |
| 70 | 5 | 15 | 10 | 9 |
| 120 | 8 | 10 | 9 | 7 |
| 180 | 7 | 6 | 6 | 9 |
| 170 | 11 | 5 | 7 | 12 |