Zestaw 6 Metoda zmiennych sztucznych

Rozwiąż poniższy model i przeprowadź analizę wrażliwości

8 x1 + 8 x2 Max

 2x1 + 4 x2 ≤ 16

 6x1 + 4 x2 ≤ 24

 x1, x2 ≥ 0

Rozwiąż metodą analityczną – simpleks następujące zagadnienia:

30x1 +40 x2 MIN

 x1 + 2 x2 >= 4

3 x1 + x 2 >=1

x1, x2 >=0

6 x1 + 5x2 MAX

 9 x1 + 7x2 ≤ 63

 x1 + x2 ≤ 8

 3 x1 + 2 x2 ≤ 6

 x1, x2 ≥ 0

8 x1 + 9x2 MIN

x1 + 3 x2 <= 90

2x1 + x2 =120

x1, x2 >= 0

20 x1 + 12 x2 +12 x3 MIN

 3 x1 + 2 x2 + 2 x3 >= 3

 4x1 + 4 x2 + 3 x3 >= 9

 x1 , x2 , x3 >= 0