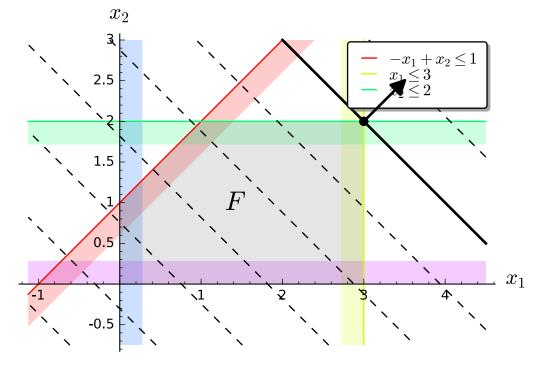
Zadanie2Lab4

Dominik Wosiek

22.03.2017



$$\max x_1 + x_2 - x_1 + x_2 \le 1$$

$$x_1 \le 3$$

$$x_2 \le 2$$

$$x_1, x_2 \ge 0$$

$$x_{3} = 1 + x_{1} - x_{2}$$

$$x_{4} = 3 - x_{1}$$

$$x_{5} = 2 - x_{2}$$

$$z = 0 + x_{1} + x_{2}$$

D = P.initial_dictionary()
view(D)
print "D jest dopuszczalne: "+ str(D.is_feasible())
print "D jest optmalne: " + str(D.is_optimal())

$$x_3 = 1 + x_1 - x_2$$

 $x_4 = 3 - x_1$
 $x_5 = 2 - x_2$
 $z = 0 + x_1 + x_2$

D jest dopuszczalne: True

D jest optmalne: False

D. update() view(D)

$$x_3 = 4 - x_4 - x_2$$

 $x_1 = 3 - x_4$
 $x_5 = 2 - x_2$
 $z = 3 - x_4 + x_2$

print D. possible_entering()
[x2]

D. enter ("x2")

view(D)

$$x_3 = 4 - x_4 - x_2$$

$$x_1 = 3 - x_4$$

$$x_5 = 2 - x_2$$

$$z = 3 - x_4 + x_2$$

D. leave ("x5")

view(D)

$$x_3 = 4 - x_4 - x_2$$

$$x_1 = 3 - x_4$$

$$x_5 = 2$$
 $-x_2$

$$z = 3 - x_4 + x_2$$

D. update()

view (D)

$$x_3 = 2 - x_4 + x_5$$

$$x_1 = 3 - x_4$$

$$x_2 = 2$$
 $-x_5$

$$z = 5 - x_4 - x_5$$

print "D jest dopuszczalne: "+ str(D.is_feasible())
print "D jest optmalne: " + str(D.is_optimal())

D jest dopuszczalne: True

D jest optmalne: True