Operációkutatás

Vaik Zsuzsanna < http://www.cs.elte.hu/~zsuzska > 7. gyakorlat, 2005. áprlis 12.

1. A megengedett irányok módszerével az adott u_0 pontból kiindulva hajtsunk végre egy teljes iterációs lépést, majd írjuk fel a második megengedett irányt meghatározó feladatot!

$$x^2 + xy + 2y^2 - 6x - 2y - 12z \to \min$$
 $2x^2 + y^2 \le 15$ $-x + 2y + z \le 3$ $x, y, z \ge 0$ $u_0 = (x_0, y_0, z_0) = (1, 1, 1)$

2. Határozzuk meg az alábbi halmaz az $u_0 = (2,0)$ ponthoz legközelebb eső nem negatív koordinátájú pontját a megengedett irányok módszerével. Kiindulási pontnak válasszuk az origót!

$$U = \{u = (x,y) \in \mathbb{R}^2 : \ 2x + y \le 4, \ x + y \ge 1\}$$