

EMM 1 2021 Ukázka

2) Je dán následující model lineárního programování:

$$x_1 + x_2 \leq 68$$

$$x_1 + 2x_2 \geq 36$$

$$x_2 \geq 2$$

$$x_2 \leq x_1$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

$$z = 32x_1 + 58x_2 \dots \text{MIN}$$

Zodpovězte následující otázky:

a) Optimální hodnota proměnné x_1 :

b) Optimální hodnota proměnné x_2 :

c) Optimální hodnota účelové funkce (z):

d) O kolik se musí změnit koeficient c_1 v účelové funkci (v absolutní hodnotě), aby model měl nekonečně mnoho optimálních řešení:

VÝSLEDKY

2) a) 12 b) 12 c) 1080 d) 3