

VIŠI KURS MATEMATIKE 1

Prvi kolokvijum

1. Odrediti ekstremne vrednosti funkcije $z(x, y) = 4(x - y) - x^2 - y^2$.
2. Rešiti grafičkom metodom sledeći problem linearnog programiranja

$$\begin{aligned}\min f &= x_1 + x_2 \\ x_1 + 5x_2 &\geq 10 \\ 5x_1 + x_2 &\geq 10 \\ x_1 + x_2 &\leq 6 \\ x_1, x_2 &\geq 0.\end{aligned}$$

3. Rešiti simpleks metodom sledeći problem linearnog programiranja

$$\begin{aligned}\max f &= x_1 + 2x_2 \\ -x_1 + x_2 &\leq 1 \\ x_1 + x_2 &\leq 3 \\ x_1, x_2 &\geq 0.\end{aligned}$$

VIŠI KURS MATEMATIKE 1

Prvi kolokvijum

1. Odrediti ekstremne vrednosti funkcije $z(x, y) = 4(x - y) - x^2 - y^2$.
2. Rešiti grafičkom metodom sledeći problem linearnog programiranja

$$\begin{aligned}\min f &= x_1 + x_2 \\ x_1 + 5x_2 &\geq 10 \\ 5x_1 + x_2 &\geq 10 \\ x_1 + x_2 &\leq 6 \\ x_1, x_2 &\geq 0.\end{aligned}$$

3. Rešiti simpleks metodom sledeći problem linearnog programiranja

$$\begin{aligned}\max f &= x_1 + 2x_2 \\ -x_1 + x_2 &\leq 1 \\ x_1 + x_2 &\leq 3 \\ x_1, x_2 &\geq 0.\end{aligned}$$