

Čas pisanja je 100 minut. Veliko uspeha!

4. naloga (25 točk)

Poišči optimalno rešitev problema vezanih ekstremov z neenačbami

$$\begin{aligned} \max \quad & x + y \\ \frac{9x}{16} - \frac{1}{y-2} & \leq 1 \\ x^2 + y^2 & \leq 1 . \end{aligned}$$

Prepričaj se tudi, ali so izpolnjeni pogoji za optimalnost najdene rešitve.