

# Optimizacija uz ograničenja tipa nejednakosti, uvođenje dodatne promenljive metod Lagranževih množitelja, metod ograničene varijacije

27. novembar 2025.

## 0.1 Metod ograničenih varijacija

### Zadaci

1. Metodom ograničenih varijacija rešiti sledeći optimizacioni problem:

$$f(x, y) = 72x + 144y - 1.5x^2 - 3xy - 13.5y^2$$

$$5x + y = 54$$

$$x^2 + y^2 \geq 100.$$