

# Karuš, Kun-Takerova metoda

1. decembar 2025.

## 0.1 Zadaci

Dat je skup tačaka u R sa sledećim vrednostima:

$$(x_1, y_1) = (1, 1), (x_2, y_2) = (-1, -1).$$

Naći razdvajajuću marginu za SVM problem, ako je kriterijum optimalnosti:

$$I = \min_{w,b} \frac{1}{2} w^2$$

pod uslovima:

$$y_i(wx_i + b) \geq 1, \quad i = 1, 2.$$

Koristiti KKT uslove za dobijanje optimalnih vrednosti  $w$  i  $b$ .