

## Príklady riešené na cvičení č. 5

18. október 2021

1. Uvažujme množinu bodov  $\mathcal{S} = \{A, B, C, D, E, F\}$  v rovine, kde

$$A = (-1, 2)^\top, B = (-3, 1)^\top, C = (2, 3)^\top, D = (-4, 3)^\top, E = (-1, 2)^\top, F = (3, 5)^\top.$$

Zostrojte  $k$ -d strom pre množinu  $\mathcal{S}$ , pričom deliace priamky voľte tak, aby strom bol vyvážený.

Pomocou prehľadávania stromu určite najbližších susedov pre body

$$P = (0, 1)^\top, R = (-2, 1)^\top, S = (0, 1)^\top.$$