

# SEMINAR 11 - IPA - PRIBLIŽNO REŠEVANJE DE 1. REDA

22. 5. 2025

1. (Maša Kraner) Dana je diferencialna enačba z začetnim pogojem:

$$y' = 1 + (x - y)^2, \quad y(0) = 1.$$

- (a) Skicirajte polje naklonov dane diferencialne enačbe in glede na ugotovljeno skicirajte približno rešitev diferencialne enačbe pri danem začetnem pogojem.
- (b) Z Eulerjevo metodo izračunajte približno rešitev dane diferencialne enačbe pri danem začetnem pogojem. Napravite 6 korakov metode; dolžina koraka naj bo  $h = \frac{1}{4}$ .