

Izpit iz numeričnih metod  
14. junij 2000

1. S pomočjo metode bisekcije poiščite  $\sqrt[3]{25}$ . Napaka naj bo manjša od  $10^{-4}$ .
2. Izračunajte normo matrike

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 0 & 3 & -1 \\ 5 & -1 & 1 \end{bmatrix}$$

3. Podani so eksperimentalni podatki

$x_i$	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00
$y_i$	5.10	5.79	6.53	7.45	8.46

Skozi podane točke potegnite funkcijo  $y = be^{ax}$  tako, da boste dobili najboljše prileganje funkcije podatkom.