

BTW:

obstajajo se pale z rešenimi izpiti.....mal pogledite pri studentih iz visjih letnikov.....z njimi se namrec da tale predmet velika lazje naredit :)

sicer jih mam doma, sam za na net je prevec za skenirat :)

velika sreca :)

Izpit iz Numeričnih metod

17. januar 2006

1. Poiščite $\sqrt[3]{25}$ z uporabo Newtonove metode.
2. Ali lahko rešimo sistem $Ax = b$ s pomočjo Gauss-Seidlove iteracije?

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 1 \\ 1 & 3 & -1 \\ 1 & 0 & -2 \end{bmatrix} \quad b = \begin{bmatrix} 1 \\ 2 \\ 3 \end{bmatrix}$$

Izračunaj prvi dve Gauss-Seidlovi iteraciji, če je začetni približek enak $[0; 0; 0]$. Rezultat primerjaj s točno rešitvijo.

3. S pomočjo razvoja v Taylorjevo vrsto izračunaj integral

$$\int_0^1 \frac{\sin x}{x^{1/4}} dx$$

na 3 decimalna mesta natančno.