

Laboratorium 4

Efekt Rungego

Mateusz Król

03/04/2024 r.

Zadanie 1.

Wyznacz wielomiany interpolujące funkcje:

$$f_1(x) = \frac{1}{1 + 25 \cdot x^2} \text{ na przedziale } [-1, 1],$$

$$f_2(x) = e^{\cos(x)} \text{ na przedziale } [0, 2\pi]$$

używając:

- wielomianów Lagrange’a z równoodległymi węzłami
- kubicznych funkcji sklejanых z równoodległymi węzłami
- wielomianów Lagrange’a z węzłami Czebyszewa:

Wnioski

...

Źródła

- https://heath.cs.illinois.edu/scicomp/notes/cs450_chapt07.pdf