

Pracownia z ANALIZY NUMERYCZNEJ

Lista nr P4

Początek zapisów: ?? ??? 2012 r.

Termin realizacji: ?? ??? 2012 r.

Punktacja: *podana przy każdym zadaniu*

Każde z zadań może być wybrane najwyżej przez ?? osoby spośród wszystkich zapisanych na pracownię.

⋮

- P4.8.** 10 punktów Oblicz przybliżenia wartości pochodnej funkcji e^x w punkcie $x = 1$ jako wartości ilorazu różnicowego $(e^{x+h} - e^x)/h$ dla malejących wartości h . Użyj **(a)** $h = 2^{-i}$, $i = 1, 2, \dots, 20$; **(b)** $h = (2.2)^{-i}$, $i = 1, 2, \dots, 20$. Skomentuj wyniki.

⋮