

Esame di Calcolo Numerico, a.a. 2010-2011
(Corso di Laurea in Informatica)
Esercizio

Si trovi il minimo delle seguenti funzioni

$$\exp(-x) + \exp(2x)$$

e

$$(x - a)^2 + 0.3 \cos(20\pi x) + 4$$

utilizzando il metodo della sezione aurea, il metodo di Newton e un metodo euristico.

Riportare i minimi ottenuti per ogni funzione con tutti i metodi su un grafico contenente anche la funzione da minimizzare