	Liceo B. Russell VIA 4 NOVEMBRE 35, 38023 CLES	Indirizzo: SCIENTIFICO PNI	CLASSE 5 C
		Data: 22 ottobre 2011	prof. Iachellini Paoli Armani
		Disciplina: INFORMATICA	ALUNNO
		Prova: INFORMATICA

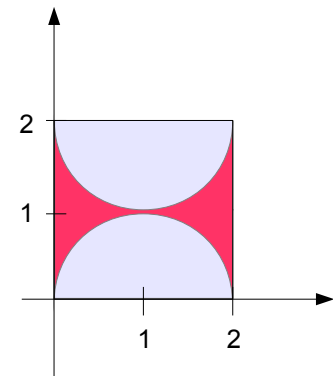
Istruzioni

- Dei seguenti esercizi spiegare i dettagli dell'algoritmo su carta utilizzando un sintetico diagramma di flusso oppure elencando le varie operazioni da eseguirsi avendo però cura di rispettare e descrivere la struttura corrispondente al diagramma di flusso (cicli, scelte condizionali etc.) .
- Degli esercizi 2 e 3 mostrare con un esempio (sempre su carta) il funzionamento dell'algoritmo che avrai descritto.
- Successivamente di questi esercizi, implementane in C uno salvandola nel file sorgente cognome_nome.cpp nella cartella condivisa in scrittura.

Esercizi

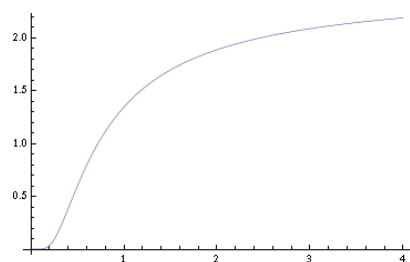
1. Stimare l'area della zona più scura della figura a fianco, mediante campionamento di 10 000 000 punti uniformemente distribuiti all'interno del quadrato individuato dai vertici di coordinate (0,0) e (2,2).

(risultato: 0.8584)



2. Calcolare l'area sottesa alla funzione $-5 \frac{1}{1+e^{-1/x}} + 5$ per $1/2 < x < 4$, con un'accuratezza assoluta pari a 0.001.

(risultato: 6.323)



3. Calcolare la soluzione numerica dell'equazione $5 \frac{1}{1+e^{-1/x}} = 3$ con un'accuratezza assoluta pari a 0.001.

(risultato: x=2.466)