



Progetto Polinomio Gui

Realizzato da:
Mattia Corigliano
Mat. 231301

Cosa può fare questa Gui?

La Gui è stata realizzata per poter gestire 100 polinomi, visualizzabili in una matrice 10x10.

Quando un polinomio viene inserito da file o manualmente viene visualizzato come una JCheckBox che può essere selezionata o meno nel caso si vuole andare ad eseguire delle operazioni sui polinomi selezionati. Per un polinomio selezionato è presente una evidenziazione sulla sua casella.

Le operazioni eseguibili sui polinomi sono:

- *Addizione;*
- *Differenza;*
- *Moltiplicazione*
- *Derivata.*

Inoltre è possibile utilizzare un polinomio come fosse una funzione matematica e studiarne dunque il valore associandolo alla variabile x. È possibile ovviamente andare a rimuovere i polinomi dal contenitore oppure aggiungere il nuovo polinomio ottenuto da un'operazione.

Come possiamo aggiungere dei polinomi?

Aggiungere i polinomi è molto facile:

- Inserendoli da JTextField presente nella finestra principale;
- Aprire un file .txt che contiene soltanto polinomi.

Inoltre è possibile andare a salvare i polinomi inseriti, oppure ottenuti, su un file esistente o crearne uno ad hoc.