

Laboratorio di matematica

D Scomposizione in fattori dei polinomi

Con il programma *Derive* è possibile scomporre in fattori i polinomi in maniera immediata.

Cerchiamo, per esempio, di scomporre in fattori il polinomio

$$4ax^5 - 2ax^4 + 2ax^3 - ax^2$$

Scriviamo nella casella d'inserimento

$$4ax^5 - 2ax^4 + 2ax^3 - ax^2$$

Dopo aver premuto *Invio* il polinomio apparirà nella finestra di *Derive*.

Ora, dal menu *Semplifica*, scegliamo il comando *Fattorizza* (FIGURA 1). Apparirà una finestra di dialogo come quella di FIGURA 2, in cui compare l'elenco delle lettere contenute nel polinomio. Selezioniamole tutte facendo clic su entrambe e quindi facciamo clic sul pulsante *Fattorizza*.

Nella finestra di *Derive* comparirà l'espressione #2 (FIGURA 3), che rappresenta la scomposizione in fattori del polinomio dato.

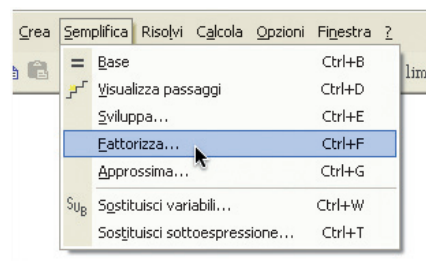


FIGURA 1

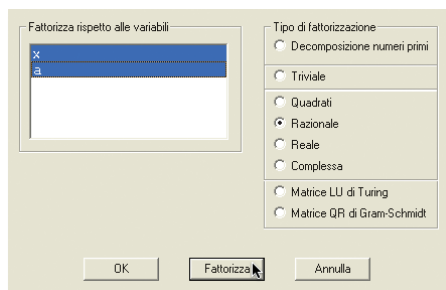


FIGURA 2

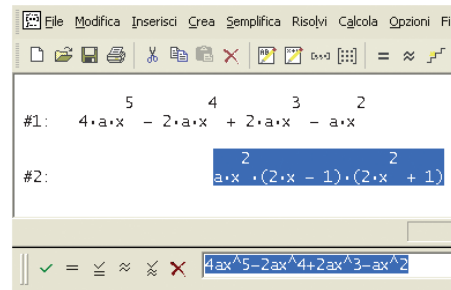


FIGURA 3