

Maple è un pacchetto applicativo matematico commerciale ad uso generico. Fu sviluppato per la prima volta nel 1981 dal Symbolic Computation Group all'[Università di Waterloo, Canada](#).

Dal 1988, è stato sviluppato e venduto dalla [Waterloo Maple](#) (conosciuta anche come Maplesoft), una compagnia [canadese](#) che ha sede in [Waterloo, Ontario](#).

Maple è veramente il massimo per quello che riguarda i programmi di calcolo. Ha una grande versatilità che gli consente di essere utile, oltre che ai matematici, anche ai fisici, i chimici, gli ingegneri, gli economisti ecc. Il suo algoritmo supporta più di 270 funzioni matematiche e il suo uso è relativamente semplice.

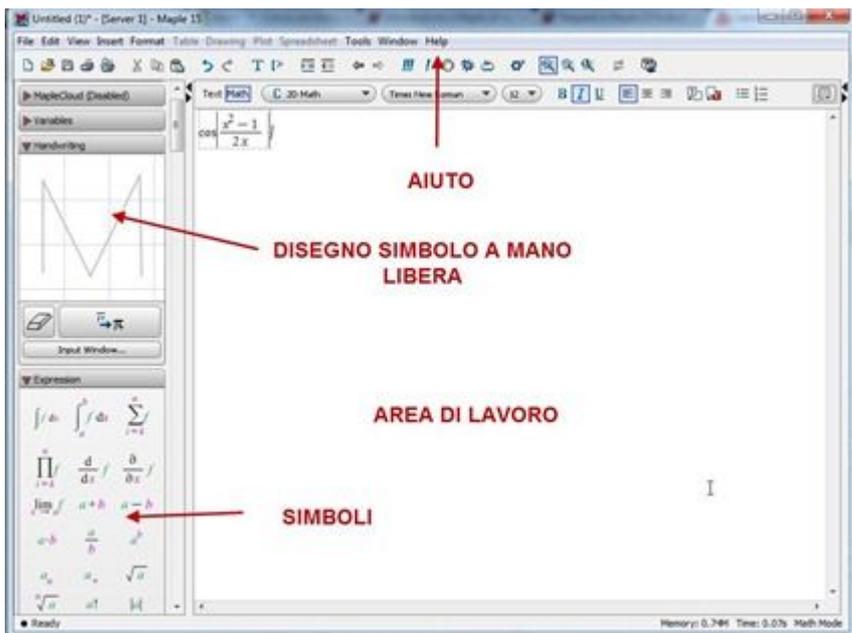
Maple è un sistema di calcolo simbolico e algebrico.

Simbolico, ovvero può rappresentare numeri reale, oggetti come polinomi funzioni ecc, strutture come matrici ecc

Algebrico: ovvero semplifica, fattorizza, calcola soluzioni ecc.,

La maggior parte delle conoscenze matematiche di Maple risiede sotto forma di librerie esterne. Essa è composta da pacchetti (packages) che devono essere aperti all'interno del foglio di lavoro Maple una sola volta al momento in cui all'utente necessita un determinato comando contenuto all'interno del pacchetto. In tal modo Maple usa esclusivamente lo spazio strettamente necessario. I pacchetti si aprono usando il comando with(nome del pacchetto)

Vediamo come si presenta l'interfaccia di Maple



Tutorial a video

http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=dSx6aePvr5E

<http://www.youtube.com/watch?v=f7qIvCLjMwc>

<http://www.youtube.com/watch?v=H5awaSI21g8>

N.B.

In maple si può usare sia la modalità Document che la modalità Worksheet.

Nel foglio di lavoro si può scrivere in modalità **Testo** e in modalità **Math**.

Testo: come un normale foglio di scrittura

Math: dopo aver digitato il calcolo che si vuol far eseguire, per ottenere il risultato basta usare il tasto invio.