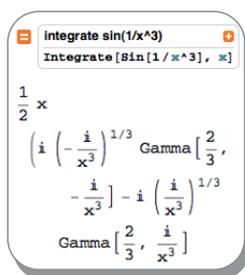


# WOLFRAM MATHEMATICA DESKTOP E CLOUD PER LO STUDENTE

Da oltre 30 anni Mathematica definisce lo stato dell'arte del software tecnico e fornisce il principale ambiente di calcolo per milioni di innovatori, educatori, studenti e ricercatori in tutto il mondo.

Il software Mathematica integra la più grande collezione al mondo di algoritmi, capacità di calcolo ad alte prestazioni e un potente motore di visualizzazione in un sistema coerente e semplice da usare; ciò rende estremamente intuitivo, veloce ed economico il processo di creazione di modelli di calcolo personalizzati. Non solo per il calcolo numerico e simbolico, ma anche per la modellazione, simulazione, visualizzazione, sviluppo, pubblicazione e distribuzione di contenuti.

Mathematica è un grande investimento per lo studente perché lo può utilizzare durante l'intera carriera studentesca a un prezzo speciale scontato.

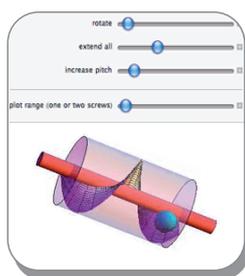


## CALCOLA E ANALIZZA

Mathematica copre tutte le aree scientifiche applicative e questo lo rende perfetto per essere usato in corsi diversi. Affronta qualsiasi tipo di problema, numerico e simbolico, teorico o sperimentale, su larga scala o semplice. L'input linguistico in forma libera permette di utilizzarlo istantaneamente senza nessuna conoscenza di sintassi.

Grazie all'interfaccia diretta con ChatGPT e altri chatbot è possibile conversare in italiano con il motore di Mathematica per sottoporre quesiti di calcolo e ottenere risultati.

Esplora formule, risolvi equazioni, verifica teoremi, analizza funzioni matematiche e numeri complessi, e moltissimo altro ancora.



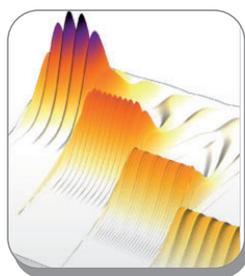
## IMPARA ED ESPLORA

Con Mathematica ogni elemento può essere interattivo. Crea semplicemente i tuoi modelli con un singolo comando, completi di un'intuitiva interfaccia per cambiare istantaneamente i valori.

Sia che tu abbia bisogno di capire concetti introdotti durante le lezioni, sia che tu voglia creare modelli per un progetto di ricerca, Mathematica ti può aiutare.

È possibile scaricare e personalizzare migliaia di modelli interattivi e open dal Wolfram Demonstrations Project.

► [www.adalta.it/WolframDemonstrations](http://www.adalta.it/WolframDemonstrations)

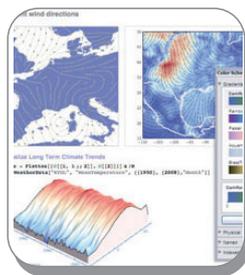


## VISUALIZZA E ILLUSTRA

Le potenti funzionalità grafiche di Mathematica permettono di visualizzare funzioni e superfici matematiche, dati scientifici e oggetti specializzati, tutti con un'estetica automatica che ti garantisce risultati accurati e appropriati.

Dai semplici grafici lineari a eleganti modelli 3D, Mathematica genera istogrammi e grafici 2D o 3D, grafici a dispersione e linea, grafici di contorno e densità, campi di vapore e vettoriali, diagrammi di grafici e di rete, ecc. Tutti i grafici e i modelli possono essere completamente personalizzati.

Mathematica integra capacità estese di Machine learning e Reti Neurali fino alla moderna Intelligenza Artificiale (AI).



## DOCUMENTA E PUBBLICA

I documenti interattivi di Mathematica, chiamati Notebook, ti permettono di combinare note, equazioni, grafici, computazioni e modelli dinamici. Adesso non c'è più bisogno di saltare tra programmi differenti per riuscire a concludere compiti e progetti.

Con Mathematica puoi personalizzare lo stile e il formato dei tuoi documenti aggiungendo citazioni, titoli, sezioni, liste, ecc.

Puoi trasformare i tuoi documenti in slide show con contenuti completamente editabili e interattivi, esportare documenti in decine di formati tra cui PDF, pagine web, TeX e LaTeX e distribuire la tua applicazione o Notebook interattivo automaticamente su cloud, desktop, server, mobile e sistemi embedded.



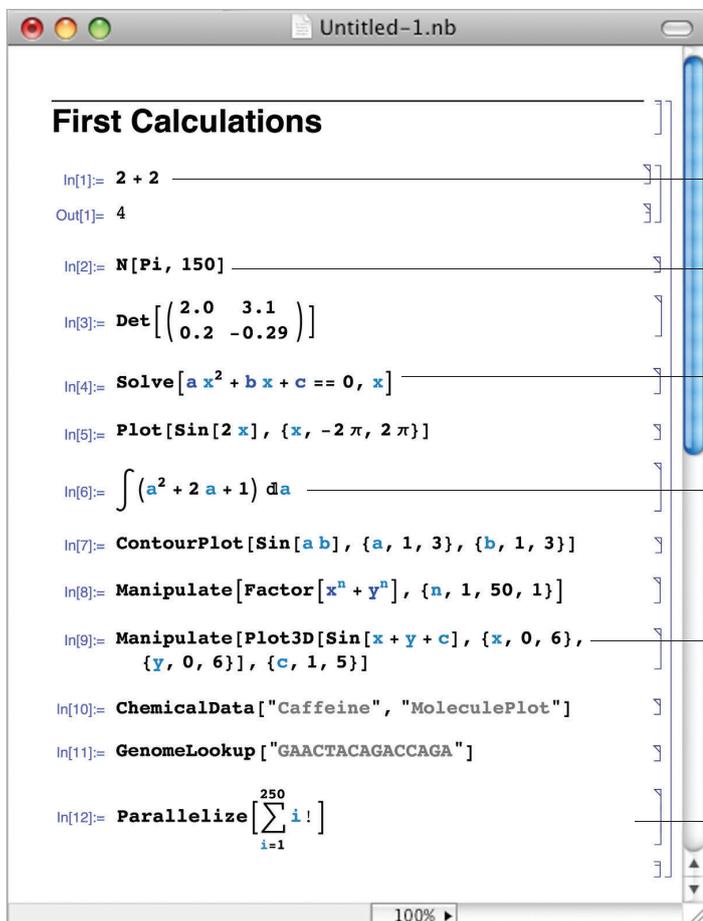
## Soluzioni Wolfram per gli Studenti

Scopri tutte le caratteristiche e i benefici di Mathematica per gli Studenti.

► [www.adalta.it/WolframSoluzioniStudenti](http://www.adalta.it/WolframSoluzioniStudenti)

## PROVA SUBITO MATHEMATICA!

Scarica la DEMO gratuita dal sito: [www.adalta.it/Mathematica-Demo](http://www.adalta.it/Mathematica-Demo)  
 Prova a eseguire i seguenti calcoli di base in Mathematica!



**First Calculations**

```
In[1]:= 2 + 2
Out[1]= 4

In[2]:= N[Pi, 150]

In[3]:= Det[{{2.0, 3.1}, {0.2, -0.29}}]

In[4]:= Solve[a x^2 + b x + c == 0, x]

In[5]:= Plot[Sin[2 x], {x, -2 Pi, 2 Pi}]

In[6]:= Integrate[a^2 + 2 a + 1, a]

In[7]:= ContourPlot[Sin[a b], {a, 1, 3}, {b, 1, 3}]

In[8]:= Manipulate[Factor[x^n + y^n], {n, 1, 50, 1}]

In[9]:= Manipulate[Plot3D[Sin[x + y + c], {x, 0, 6}, {y, 0, 6}], {c, 1, 5}]

In[10]:= ChemicalData["Caffeine", "MoleculePlot"]

In[11]:= GenomeLookup["GAACTACAGACCAGA"]

In[12]:= Parallelize[Sum[i!, {i, 1, 250}]]
```

Dopo aver composto la tua espressione premi **SHIFT+ENTER** per produrre il risultato.

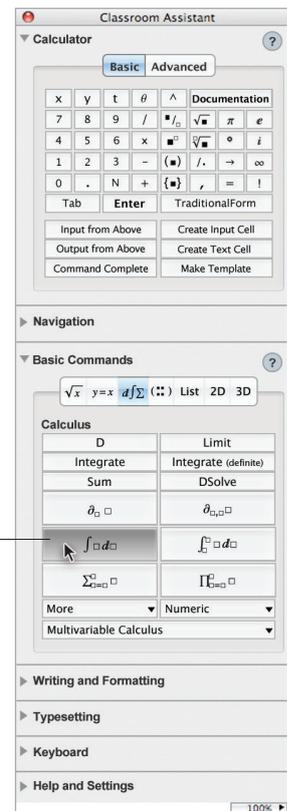
Le funzioni iniziano sempre con lettere maiuscole e gli argomenti sono contenuti tra parentesi quadre.

Se hai bisogno di aiuto sulla sintassi di una funzione e sui suoi parametri premi **F1** e accederai direttamente alle specifiche informazioni nel comodo Help in linea.

La palette "Classroom Assistant" può essere utilizzata per digitare le tue espressioni.

Le liste o gli intervalli sono racchiusi tra parentesi graffe.

Se sei in grado di sviluppare questi calcoli, sei pronto per integrare Mathematica nelle tue lezioni!



Classroom Assistant

Calculator

Basic Advanced

x	y	t	θ	^	Documentation
7	8	9	/	√	π e
4	5	6	x	√	i
1	2	3	-	( )	/
0	.	N	+	{ }	=
Tab	Enter	TraditionalForm			
Input from Above	Create Input Cell				
Output from Above	Create Text Cell				
Command Complete	Make Template				

Navigation

Basic Commands

√ x y=x ∫ ∑ (::) List 2D 3D

Calculus	D	Limit
Integrate		Integrate (definite)
Sum		DSolve
∂ <sub>x</sub>		∂ <sub>x</sub>
∫ ∂ <sub>x</sub>		∫ ∂ <sub>x</sub>
∑ <sub>x=0</sub>		Γ <sub>x=0</sub>
More	Numeric	
Multivariable Calculus		

Writing and Formatting

Typesetting

Keyboard

Help and Settings

100%

## ESPLORA LE RISORSE WOLFRAM ONLINE GRATUITE

### VISUALIZZA LE INFORMAZIONI DEDICATE



Informazioni dettagliate delle caratteristiche e delle funzioni di Mathematica per ogni livello scolastico: dalla Scuola primaria all'Università.

- [www.adalta.it/Wolfram-Soluzioni-Universita](http://www.adalta.it/Wolfram-Soluzioni-Universita)
- [www.adalta.it/Wolfram-Soluzioni-Scuola](http://www.adalta.it/Wolfram-Soluzioni-Scuola)

### GUARDA I VIDEO SCREENCAST



Numerosi video mostrano come integrare immediatamente Mathematica all'interno del lavoro quotidiano.

- [www.adalta.it/Wolfram-Screencast](http://www.adalta.it/Wolfram-Screencast)

### TROVA LE ISTRUZIONI NEGLI "HOW TOS"



HowTos offrono semplici istruzioni passo passo per risolvere specifici problemi in Mathematica.

- [www.adalta.it/Wolfram-HowTos](http://www.adalta.it/Wolfram-HowTos)

### CONSULTA IL DOCUMENTATION CENTER



Accedi alla documentazione completa di Mathematica su:

- [www.adalta.it/Wolfram-DocumentationCenter](http://www.adalta.it/Wolfram-DocumentationCenter)

### APPRENDERE MATHEMATICA VELOCEMENTE

- 1 Per capire la filosofia di Mathematica e apprendere i principali comandi, guarda il video "Hand-on Start to Mathematica". (in inglese)  
 ► [www.adalta.it/StartMathematica](http://www.adalta.it/StartMathematica)
- 2 Per approfondire i possibili utilizzi di Mathematica nelle diverse materie, utilizza gli esempi già esistenti pronti all'uso e gratuiti.  
 ► [www.adalta.it/WolframDemonstrations](http://www.adalta.it/WolframDemonstrations)
- 3 Adalta fornisce costantemente un calendario di Webinar gratuiti e in italiano sull'uso di Mathematica in numerose aree applicative.  
 ► [www.adalta.it/WolframWebinar](http://www.adalta.it/WolframWebinar)
- 4 Sul sito Adalta, nella sezione Wolfram, rendiamo disponibili una raccolta di Risorse Utili per utenti neofiti o avanzati.  
 ► [www.adalta.it/WolframRisorseUtili](http://www.adalta.it/WolframRisorseUtili)
- 5 Accedi al Tutorial Fast Introduction for Math Students per imparare a risolvere i problemi matematici fare calcoli, grafici e presentazioni.  
 ► [www.adalta.it/WolframTutorialFastIntroduction](http://www.adalta.it/WolframTutorialFastIntroduction)