

Tutta la geometria "in pochi clic"



CABRI GEOMETRE® II *plus*

Il software di geometria dinamica

Potete costruire, esplorare, modificare liberamente tutte le vostre figure di geometria: piana, analitica... e anche non euclidea.

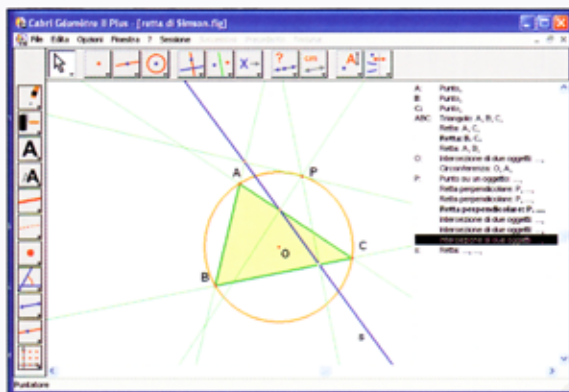
Già più di 10 milioni di utenti nel mondo

CABRI GEOMETRE II Plus

La nuova versione del software di geometria dinamica più diffuso in Italia e nel mondo

Caratteristiche

Le numerose funzionalità di **Cabri Géomètre II Plus** permettono di costruire tutte le figure della geometria piana, dalle più semplici alle più complesse. Nella costruzione della figura, in ogni momento, la si può manipolare liberamente, verificare la costruzione, produrre delle congetture, misurare, calcolare, cancellare, ricominciare, ecc. **Cabri Géomètre II Plus** è dunque il software ideale per l'apprendimento e l'insegnamento della geometria, a tutti i livelli, dalla scuola elementare (allievi di 8-9 anni) fino all'università.



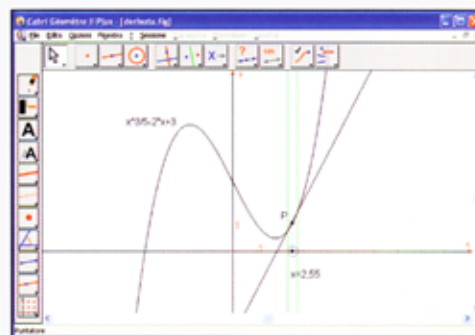
- **Facile da imparare e da usare:** Cabri è molto intuitivo e progettato per fare in modo che tra l'utente e il computer ci sia la massima interattività.
- **Geometria euclidea e oltre:** il software costruisce tutte le figure di base della geometria euclidea: punti, rette, triangoli, poligoni, circonferenze, ma anche molti altri oggetti che permettono di arrivare facilmente ad altri tipi di geometria.
- **Tutta la geometria è alla portata di Cabri:** oltre alla geometria euclidea, si può esplorare la geometria delle trasformazioni, la geometria analitica, con la possibilità di usare anche i vettori.
- **Possibilità di esplorare proprietà e di produrre congetture su situazioni geometriche.**
- **Possibilità di fare animazioni:** è una delle funzionalità più affascinanti di Cabri e fornisce un supporto formidabile per l'apprendimento e l'insegnamento della matematica.
- **Trasformazioni geometriche:** il software si presta particolarmente a un insegnamento della geometria con l'uso delle trasformazioni geometriche, isometrie, omotetie, ecc... e addirittura con l'inversione circolare.
- **Sistemi di coordinate cartesiane e polari:** tutta la geometria analitica è a disposizione in modo interattivo e dinamico.
- **Coniche e luoghi geometrici:** il software costruisce facilmente le coniche come luoghi geometrici, ma anche con uno spettacolare strumento che serve appositamente per le coniche (Conica per cinque punti).
- **Macro-costruzioni:** possibilità di estensione, potenzialmente senza limiti, di Cabri grazie alle macro definite dall'utente e ai menu personalizzati, adattabili al percorso didattico seguito dall'insegnante.

Cabri Géomètre II Plus è disponibile per i seguenti sistemi:

- Windows 95, 98, 98 Second edition, ME, 2000, XP;
- Calcolatrici Texas Instruments TI-92, TI-92+, TI-89, Voyage 200, TI-83.

Le novità di Cabri Géomètre II Plus

- **Interfaccia ancora più intuitiva e facile da usare:** c'è la possibilità di usare barre degli strumenti più grandi e leggibili. Il menu di selezione per la risoluzione delle ambiguità è stato migliorato.
- **Creazione di espressioni matematiche:** si possono definire espressioni con una o più variabili e calcolare dinamicamente i loro valori.
- **Grafico istantaneo di funzioni:** si possono tracciare in modo semplice le curve rappresentative di una o più funzioni, con la possibilità di modificarle facilmente.
- **Intersezioni di luoghi:** si possono ottenere le equazioni di curve algebriche tracciate come luoghi, il cui tracciamento è stato migliorato notevolmente; ora si può fare l'intersezione tra luoghi!
- **Nome a ogni oggetto e migliore editabilità dei testi:** si può dare il nome a tutti gli oggetti grafici; si può editare il font, lo stile e il colore del testo.
- **Immagine allegata alle figure:** agli oggetti geometrici si possono allegare immagini. In questo modo è possibile stabilire interazioni tra la matematica e la realtà, con l'astronomia, la fisica, la natura, l'arte, ecc.
- **Descrizione testuale della figura:** si può fare apparire una finestra che presenta una descrizione testuale di tutte le tappe della costruzione di una figura.
- **Registrazione di una sessione:** è possibile registrare una sessione di utilizzazione del software, ad esempio di un allievo; in seguito si può rivedere e stampare, per comprendere il modo di procedere e le eventuali difficoltà.
- **Rette intelligenti:** si può ridurre automaticamente la visualizzazione delle rette alla loro porzione "utile", che si può ridefinire liberamente.
- **Colori:** si può scegliere il colore di figure, testi e altri oggetti con una nuova palette di colori, e si può utilizzare un colore assegnato dinamicamente.



Perché usare Cabri Géomètre II Plus in classe?

Costruire, visualizzare, esplorare, congetturare, dimostrare... Grazie alle nuove funzionalità, **Cabri Géomètre II Plus** permette la costruzione e l'esplorazione di figure di geometria in una forma innovativa per l'apprendimento e l'insegnamento. Le numerose macro-costruzioni esistenti, oltre a quelle che può definire l'utente, permettono di estendere le possibilità di **Cabri Géomètre II Plus**, per esempio alle geometrie non euclidee, finite, ... Con **Cabri Géomètre II Plus** è facile **modellizzare, simulare, illustrare, pubblicare** figure geometriche, curve, modelli che si possono stampare, inserire in un programma di trattamento testi, o diffondere in Internet. La qualità delle simulazioni che si possono costruire in fisica, in meccanica, in astronomia, nel disegno tecnico o in arte, apre il suo campo di applicazione ben al di là della matematica.