

TI-Nspire™ CX CAS elevprogramvara

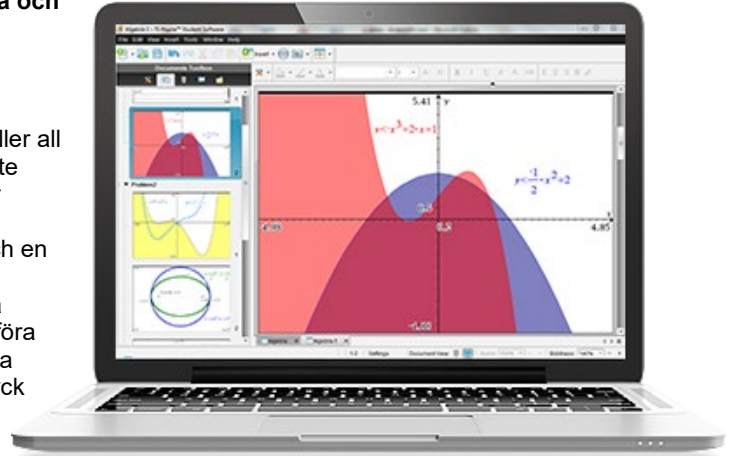
Art.nr: 11115/11117

Med TI-Nspire CX CAS programvara kan du se, röra och interagera i matematik på ett sätt som man aldrig tidigare trodde var möjligt.

Programvaran hjälper till att göra undervisningen och inläringen mer engagerad och rolig. TI-Nspire innehåller all den matematik som behandlas på gymnasiet och är inte bara ett digitalt verktyg för matematiken utan också för naturvetenskapsämnena.

Eleverna kan enkelt överföra arbeten mellan datorn och en TI-Nspire™ CX handenheter.

CAS-funktionaliteten gör det möjligt att symboliskt lösa ekvationer, faktorisera och utveckla variabeluttryck, utföra kvadratkomplettering, hitta primitiva funktioner, beräkna gränsvärden, hitta exakta lösningar på irrationella uttryck och mer.



Inbyggd funktionalitet

- Datoralgebrasystem (CAS) med verktyg för symboliska och exakta beräkningar
- Tillägg av MathDraw-funktionen som konverterar fria former till perfekta former
- Plottning av kägelsnitt (andragradskurvor), kurvor i parameterform, kurvor i polär form, talföljder, 3D-grafer och naturligtvis funktionsplottning
- Olika grafiska relationer (t.ex. funktioner och kägelsnitt) kan definieras, sparas, plottas och analyseras samtidigt
- Användardefinierade listnamn i applikationen Listor och kalkylblad
- Elva interaktiva zoomfunktioner
- Numeriska representationer i tabellform för alla grafter
- Interaktiv analys av funktionsvärden, rötter, maxima, minima, integraler och derivator.
- Sex olika grafstilar samt 15 färger att välja bland för att skilja de uppritade graferna åt
- Matrisberäkningar med inverser, determinant, transponering, utökad matris, reducerad trappstegsform och grundläggande radoperationer. Konvertering av matriser till listor och vice versa. Beräkningar av egenvärden och egenvektorer
- Listbaserad statistisk, en- och tvåvariabelanalys. Inkluderar regressionsmodeller i logistisk, sinusformad, median-median, linjär, logaritmisk, exponentiell, potens-, kvadratisk, kubisk och fjärdegradsform.
- Tre statistiska plottningsdefinitioner för spridningsdiagram, XY-linjediagram, histogram, vanliga och modifierade lådagran samt normalfördelningsplot.
- Avancerad statistisk analys, som inkluderar 10 olika hypotestester, sju konfidensintervallfunktioner och envägs variansanalys (ANOVA).
- Arton funktioner för sannolikhetsfördelningar, inklusive den kumulativa fördelningsfunktionen (CDF), normala täthetsfunktionen (PDF) och inversa sannolikhetsfördelningsfunktioner för normal-, chi-kvadrat-, t- och F-fördelning. Dessutom CDF och PDF för binomialfördelning, geometrisk fördelning och Poissonfördelning.
- Möjlighet att alstra slumpstal på olika sätt, t.ex. i heltalsform och ur normalfördelningar och binomialfördelningar
- Inbyggda interaktiva geometriska funktioner.
- Snabbalfatangenten
- Enkla rullgardinsmenyer - emulerar den intuitiva användningen på datorer
- TI-Nspire-dokument (tns-filer) - Filer är kompatibla med TI-Nspire™ programvara, TI-Nspire™ handenheter och TI-Nspire™ Apps för iPad®.
- Använd bilder (jpeg, jpg, bmp och png) som kan täckas med grafiska element
- Utforska matematiska uttryck i symbolisk form, upptäck mönster och förstå matematiken bakom formlerna.
- Visualisering av flera representationer av samma problem — algebraiskt, grafiskt, geometriskt, numeriskt och skriftligt.
- Kemiruta-funktionen möjliggör enkel inmatning av kemiska formler
- Manipulera länkade representationer av egenskaper för att omedelbart uppdatera övriga och visa viktiga kopplingar utan att man behöver byta skärm (exempelvis kan en plottad funktion flyttas i koordinatsystemet för att se effekten på motsvarande ekvationer och datalistor).

Systemkrav

Windows®

- Windows OS Windows® 7 SP1, Windows 8.1 Update 1, Windows 8.1 Pro Update 1, Windows 10
- Kompatibelt med 32-bitars och 64-bitars operativsystem
- Processorhastighet: Intel Core i3 eller den högre generationens processorer (utom Intel Atom)
- RAM: 2 GB
- Hårddisk: Ungefär 1 GB tillgängligt hårddiskutrymme
- Skärmapplösning: 1024 x 768 (minimum) - 1920 x 1080 (maximum)
- DVD-ROM-enhet eller aktiv Internetanslutning för installationen

Mac®

- Mac® OS X 10.11, 10.12
- Processor: Alla Mac 2008 eller senare
- RAM: 2 GB
- Hårddisk: Ungefär 500 MB tillgängligt hårddiskutrymme
- Skärmapplösning: 1024 x 768
- DVD-ROM-enhet eller aktiv Internetanslutning för installationen



Programmering

- Innehåller en särskild programmeringsmiljö liksom ett programmeringsbibliotek för global åtkomst av användardefinierade funktioner och program.

Licensieringsalternativ

Enanvändarlicens (PC och Mac®)

- Ger en programvarulicens för en dator

Volymlicens (PC och Mac®)

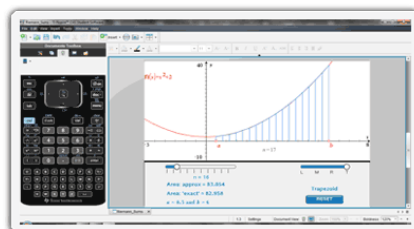
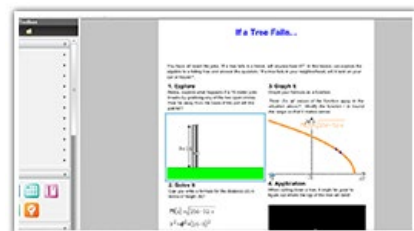
- Erbjuder åtkomst till programvaran för ett fast antal datorer
- Programvaran kan distribueras med många vanliga distributionsmetoder
- Programvaran aktiveras online
- Programvaran måste inte vara ansluten till nätverket för att kunna användas

Multiaktiveringslicens (PC och Mac®)

- Tillåter åtkomst till programvaran på ett fast antal datorer för specifika användare
- Programvaran kan distribueras med många vanliga distributionsmetoder
- Berättigande till licensfil
- Programvaran måste inte vara ansluten till nätverket för att kunna användas eller aktiveras
- Fasta licenser kräver en årlig kostnadsfri licensförlängning.

Skolhanterad licens (PC och Mac®)

- Tillåter åtkomst till programvaran på ett fast antal datorer för specifika användare.
- Programvaran kan distribueras med många vanliga distributionsmetoder
- Licens som distribuerats till dator via en licenstagstjänst (dvs. server)
- Programvarulicensen har en respittid under vilken programvaran kan användas hemma eller utanför skolans nätverk under 30 dagar. Efter att den här respittiden har löpt ut måste datorerna anslutas till skolans nätverk för fortsatt användning
- Fasta licenser kräver en årlig kostnadsfri licensförlängning.



Stöd för datainsamling

- Kompatibel med TI-Nspire Lab Cradle, Vernier EasyLink® USB Sensor och Vernier EasyTemp® sensorsystem för temperatur för att möjliggöra insamling och analys av data

Handheld support

- Compatible with TI-Nspire™ CX and TI-Nspire™ CX CAS handhelds.

Support

- Ett års begränsad garanti.
- Support på telefon (kostnadsfritt): 00 800 4 84 22 737
- E-postadress till hjälplinjen: ti-cares@ti.com
- Aktiviteter för klassrum finns tillgängliga
- Låneprogram för workshopar – låna TI-räknare för utvärdering eller workshopar
- TI Technology Rewards-program – poäng som ges vid inköp kan bytas ut mot ytterligare produkter eller tjänster från TI
- Kompletta handböcker finns tillgängliga