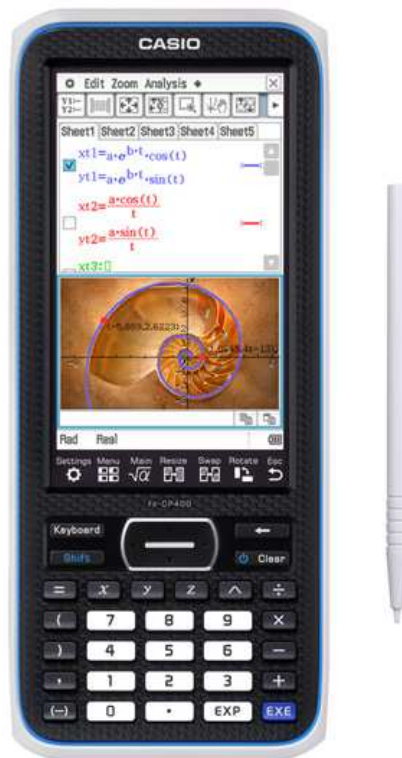


Casio julkaisee CAS-laskimen, jossa on suuri ja värillinen LCD kosketusnäyttö. Intuiitiivinen käyttöjärjestelmä on nopea omaksua ja terävä näyttö tekee laskuista ja kuvioista entistä havainnollisempia ja laskimen käytöstä helppoa.



fx-CP400

© soupstock - Fotolia.com

[Espoo, Tammikuun 9. päivä, 2013] Casio Computer Co. Ltd ilmoitti julkaisevansa graafisten laskintensa ClassPad –sarjan uuden mallin fx-CP400, jossa on suuri LCD kosketusnäyttö. fx-CP400 tulee olemaan saatavilla useissa maissa alkukesästä 2013.

Casio on ottanut osaa matemaattiseen koulutukseen kehittämällä hyvin edistyksellisiä laskimia helpottamaan opiskelua ja opettamista. Vuonna 1985 Casio esitteli maailman ensimmäisen graafisen laskimen fx-7000G ja vuonna 2004 yhtiö julkaisi fx-82 ES funktiolaskimen, jossa oli oppikirjan tehtävien mukainen "texbook display" –näyttö, jolloin numeeriset merkit kuten mm, neliöjuuri ja murtoluku näkyivät laskimen näytössä samalla tavalla kuin oppikirjoissa tai kokeissa.

ClassPad –sarja, jonka ensimmäinen laskin julkaistiin 2003, sisältää Casion kehittämän CAS-laskennan (Computer Algebra System) ja kosketuskynäkäytön. Tämän sarjan tuotteet ovat ansainneet vahvan maineen graafisten laskinten joukossa sekä opiskelijoiden että matematiikan opettajien kesken.

Uusi fx-CP400 on ClassPad –sarjan ensimmäinen värinäytöllinen laskin. Korkearesoluutioinen 320 x 528 pikselin ja 4,8 tuuman kokoinen LCD näyttö mahdollistaa matemaattisten kaavojen, kuvaajien ja kuvien aiempaa havainnollisemman ja käyttäjäystävällisemmän toteutuksen.

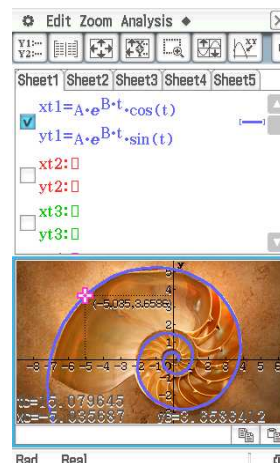
Suuri LCD-näyttö havainnollistaa matemaattiset kaavat, diagrammit ja taulukot. Se parantaa ymmärrystä yhtälöiden ja niihin liittyvien kuvaajien välillä, koska ne voidaan näyttää samanaikaisesti. Lisäksi, uutena ominaisuutena, fx-CP400 antaa käyttäjälleen mahdollisuuden kuvaketta koskemalla vaihtaa näkymää pysty- ja vaakanäytön välillä. Tämä on hyödyllinen ominaisuus pitkien matemaattisten kaavojen kohdalla. Laskinta voi käyttää intuitiivisesti kynällä kosketusnäytön kanssa ja virtuaalinäppäimistö antaa mahdollisuuden syöttää laskut juuri halutussa muodossa.

Suuri LCD-kosketusnäyttö tekee katselun ja käytön helpoksi

4,8 tuuman suuruisella LCD näytöllä matemaattiset kaavat, kuvaajat ja kuvat näkyvät elävästi väreissä. Käyttäjä voi tarkastella kaavoja ja kuvaajia yhtäaikaan näytöllä, mikä tekee helpoksi ymmärtää niiden välisen yhteyden. Pitkienkin laskujen ja suurten taulukoiden tai kuvaajien esittäminen graafisesti näytöllä auttaa käyttäjää ymmärtämään paremmin matematiikkaa fx-CP400:n avulla.

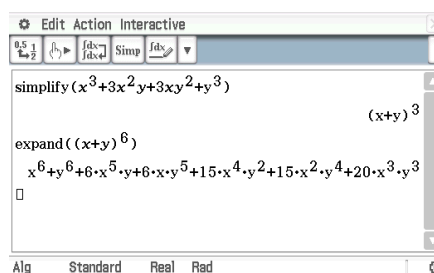
Käyttäjä voi piirtää graafisia muotoja suoraan kuvien päälle tutkiakseen erilaisia ilmiöitä, kuten suihkulähteiden muodostamia paraabeleita tai antennien kaarevuuksia. Matemaattisten funktioiden ja arkielämän ilmiöiden yhdistäminen tällä tavalla kasvattaa kiinnostusta matematiikan opiskelua kohtaan.

fx-CP400:n käyttäjät voivat piirtää matemaattisia yhtälöitä vastaavat kuvaajat helposti vetämällä lausekkeet kynällä koordinaatiston päälle – ilman monimutkaisia näppäinoperaatioita.



Näytön suunnan vaihto yhdellä kosketuksella

Pelkästään koskemalla näytössä olevaa kuvaketta käyttäjä voi vaihtaa pystysuuntaisen ja vaakasuuntaisen näytön välillä. Vaakasuora näkymä on miellyttävä pitkien laskujen ja vastausten näyttämiseksi yhdellä rivillä.

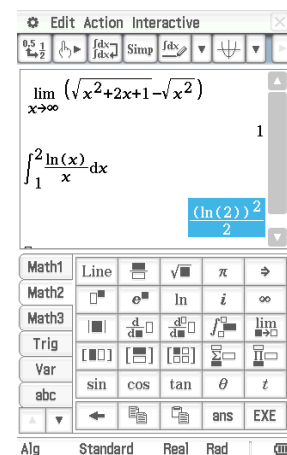


Suuri määrä toimintoja opiskelua varten

Casio on ryhmitellyt uudelleen ClassPad –sarjan virtuaalinäppäimistöön käytön helpottamiseksi. Toiminnot on mietitty vastaamaan kolmea erilaista opiskelun vaatimustasoa.

- Ensimmäisessä ryhmässä on perustoiminnot kuten murtoluvut, neliöjuuret ja trigonometriset funktiot.
- Seuraavassa ryhmässä on edistyneemmät toiminnot differentiaalilaskennan, kompleksilukujen ja summakaavojen osalta.
- Vaikeimmissa toiminnoissa on paloittainmääritellyt funktiot ja käyttäjän määrittelemät funktiot.

fx-CP400 sisältää myös muita oppimista ja opettamista tukevia toimintoja. USB massamuistitoiminto on helppoa ja nopeaa tiedonsiirtämistä varten ja yhteensopivuus Casion projektorien kanssa mahdollistaa laskimen suoran kytkennän projektoriin. Tällöin laskimen näyttö voidaan heijastaa kankaalle ilman tietokonetta. Käyttäjärjestelmä mahdollistaa sen, että laskimen kommentojen kirjoitusasua ei tarvitse tietää: lauseke maalataan kynällä ja Interactive –valikosta valitaan sille tehtävä laskutoimitus (esim. nollakohdat, derivointi, integrointi, tekijöihinjako, sievennys tai osamurtokehitelmä).



Käytännöllinen ja tyylikäs muotoilu

Casio on luonut tyylikkään ja toimivan laskimen, jossa kiinteä ja hienokseltaan ovaalinen muotoinen runko tekevät siitä käteven sopivan. Tyylikäs ulkonäkö on viimeistely useilla sinisen eri sävyillä. Näppäimet on hieman kallistettu, jolloin sormi tuntee siirtymisen näppäimeltä toiselle. Tämän on tutkittu vähentävän näppäilyvirheitä.