

## Lehdistötiedote

### Uusi funktiolaskinmallisto: CASIO esittelee ClassWiz-laskimet

**Korkearesoluutioinen näyttö, taulukkolaskenta ja QR-koodit<sup>1</sup> – uusi ClassWiz-mallisto tuo uuden ulottuvuuden matematiikan opetukseen.**

**Espoo, 7. huhtikuuta 2015.** ClassWiz-laskimellaan CASIO ottaa huomioon koululaisten digitaaliset taidot. Näytön korkea resoluutio mahdollistaa nykyaikaisen valikkokäytön kuvakkeiden avulla tekstilyhenteiden sijaan. Uudet laskimet osaavat luoda QR-koodeja<sup>1</sup>, joilla voidaan siirtää esimerkiksi matemaattisia funktioita älypuhelimeen tai tablettilaitteeseen graafista esitystä varten. CASIO:n ClassWiz-mallit FX-991EX, FX-85EX ja FX-82EX tulevat kaappoihin kesällä 2015.

#### Nopeammin, tarkemmin, ClassWiz

Teknisesti ClassWiz-malliston laitteet ovat ylivoimaisia tähänastisiin funktiolaskimiin verrattuna. Niiden prosessorit laskevat nopeammin kuin FX-ES Plus -sarjan laskimet ja muisti on kaksi kertaa suurempi. Suuren laskentatehon ansiosta ClassWiz-mallien avulla on mahdollista paneutua vieläkin paremmin matematiikan maailmaan ja ratkaista jopa neljännen asteen yhtälöitä<sup>2</sup> tai työskennellä laajojen tilastojen parissa. Näytön resoluutio on neljä kertaa korkeampi kuin FX-ES Plus -sarjan näyttöjen tarjoten enemmän tilaa matemaattisille esityksille.

#### Taulukkolaskentaa helposti

Taulukkolaskenta kuuluu sekä perusopetuksen että lukio-opetuksen opetussuunnitelmaan. Taulukkolaskentaan kuuluvat mm. summien ja lausekkeiden muodostus, keskiarvojen laskeminen, hajonnan käsite, frekvenssit, maksimi ja minimi sekä Riemannin integraali ja rekursio. Uuden ClassWiz-malliston myötä koululaiset voivat suorittaa taulukkolaskennan kaikki perustoiminnot luokkahuoneissaan funktiolaskimen avulla.

#### Visualisointi QR-koodin<sup>1</sup> avulla

ClassWiz-mallit eivät ole grafiikkalaskimia. Siitä huolimatta ClassWiz-laskimen avulla voidaan visualisoida matemaattisia lausekkeitä kuten funktioita, mikäli käyttäjällä on käytössään internetyhteys ja älypuhelin tai tabletti. Toimintaperiaate: yhdellä napin painalluksella ClassWiz tuottaa QR-koodin<sup>1</sup>, jonka älypuhelin tai tabletti pystyy lukemaan. Sisältö lähetetään automaattisesti Casion verkkopalveluun, jossa kaaviot, taulukot ja

---

<sup>1</sup>QR Code on DENSO WAVE INCORPORATED:n rekisteröimä tuotemerkki Japanissa ja muissa maissa

<sup>2</sup>Vain 991EX

diagrammit visualisoidaan. Tämä on paitsi käytännöllistä myös didaktista lisäarvoa antavaa: funktiolaskin on nyt kokeellinen työkalu ja löytöretki oppimiseen niin koulussa kuin kotonakin voi alkaa.

**Lisätietoja:**

[www.casio-laskimet.fi](http://www.casio-laskimet.fi)

**Kysymyksiin vastaa:**

Pepe Palovaara  
Koulukoordinaattori  
Keilaranta 4  
02150 Espoo  
puh: +358 (0)44 72 75 776

Ari Tupasela  
Myyntipäällikkö  
Keilaranta 4  
02150 Espoo  
puh: +358 (0)44 03 00 004

e-mail: [info@casio.fi](mailto:info@casio.fi)