


TI-Nspire CX CAS

Käyttöliittymään ja asiakirjamuotoihin tutustuminen

1. Sulje TI-Nspire CX CAS –ohjelmisto ja käynnistä se uudelleen. Tarkista, että ohjelmisto käynnistyy tietokonesivukokoon. Tee tarvittaessa muutokset asetuksiin ja yritä uudelleen.
2. Avaa lisäksi uusi asiakirja kämmenlaitesivukoossa ja PublishView-asiakirja. Avaa näihin asiakirjoihin Laskin-sovellus. Varmista, että sinulla on kolme asiakirjavälilehteä näkyvissä ikkunan alareunassa. Liiku asiakirjojen välillä ja avaa luettelo asiakirjoista (oikea reuna, ikkunan alla).
3. Valitse PublishView-asiakirja
 - Raahaa TI-Nspire –sovelluslaatikosta Laskin- ja Kuvaajat-sovellukset PublishView-arkille (sivulle). Muuta ikkunoiden kokoa kahvoista säätämällä.
 - Laske Laskinsovelluksessa muutama lasku luvuilla ja kirjaimilla.
 - Valitse Kuvaajat sovellus aktiiviseksi. Painele tabulaattori-painiketta toistuvasti. Mitä huomasit?
 - Piirrä Kuvaajat-sovelluksessa suora ja paraabeli.
 - Huomasithan, että asiakirjatyökalut olivat erilaiset näissä sovelluksissa. Tarkista, jos et huomannut.
 - Lisää uusi arkki (sivu).
 - Raahaa arkille Geometria-sovellus ja säädä koko.
 - Tutki Geometria-sovelluksen asiakirjatyökaluja. Piirrä ympyrä ja neliö sen sisään. Mittaa pinta-alat.
 - Lisää kolmas arkki. Poista kolmas arkki (Hiiren oikea painike/Muokkaa/ Poista arkki)
 - Tallenna asiakirja.

4. Valitse avaamasi asiakirja kämmenlaitesivukoossa

- Suurena ikkuna (ks. ilmaisialue ). Avaa Muuttuja-valikko ja huomioi sisältö.
- Laske $a + a$. Määritä vakiolle a arvo, esimerkiksi $a := 6$. Avaa Muuttuja- valikko. Huomaa uusi muuttuja.
- Lisää uusi sivu ja laskinsovellus (tai suoraan Laskin). Laske $a + a$. Miten tulos eroaa edellisen sivun $a + a$ tuloksesta. Mistä tämä johtuu?
- Lisää uusi tehtävä ja laske jälleen $a + a$. Mitä huomaat? Avaa vielä Muuttuja-valikko.
- Avaa työkalulaatikosta kuvakenäkymä avuksi ja lisää Tehtävään 1 kolmas sivu ja siihen Kuvaajat-sovellus. Piirrä suora $y = a \cdot x - 1$. Kokeile eroa, jos jätät kertomerkin pois eli piirrät suoran $y = ax - 1$.
- Lisää tehtävään 2 toinen sivu ja joku sovellus. Poista tämä sivu (kuvakenäkymä ja hiiren oikea painike).
- Tallenna asiakirja.

5. Valitse avaamasi asiakirja tietokonesivukoossa

- Avaa asiakirjojen työkalulaatikosta matematiikkamallit.
- Laske lausekkeen $\sqrt[5]{\left(\frac{5}{2}\right)^3} - 2$ arvo. Kuittaa lauseke Enter-näppäimellä ja heti perään Ctrl+Enter. Mikä ero?
- Vaihda kulman yksiköksi asteet ja laske $\sin(60)$ ja $\tan(45)$. Muista Enter ja Ctrl+Enter.
- Vaihda kulman yksiköksi radiaanit ja laske samat trigonometrinen funktioiden arvot.
- Laske kulman yksikön ollessa radiaaneina $\sin(60^\circ)$ ja $\tan(45^\circ)$. Aste-merkki löytyy: Työkalulaatikko/Apuohjelmat/Symbolit.
- Jaa ikkuna (sivu) neljään osaan ja lisää niihin eri sovellukset.
- Poista yksi neljästä osasta pois. Klikkaa aktiivisen osan kehysten paksumpaa yläreunaa siten, että kehys alkaa vilkkua. Paina Delete-nappulaa.
- Tallenna asiakirja