

# TI-Nspire tutuksi lukiolaiselle – Osa 4: Kirjoitetaan tekstiä tietokoneella

- Osaan kirjoittaa tavallista tekstiä ja hyödyntää muotoilumahdollisuuksia (lihavointi, väritys...)
- Osaan lisätä tekstin sekaan Matikka-ruudun (ctrl M)
- Osaan laskea samoja laskuja matikkaruudussa kuin Laskin -sovelluksessa
- Osaan lisätä kemiaruudun ja kirjoittaa kemiaruudun sisälle reaktioyhtälöitä
- Osaan lisätä Muistiinpanot -sovellukseen kuvan leikepöydältä (Win) tai Lisää -valikon kautta (Win ja Mac).
- Osaan ottaa käyttöön Widget-työkaluja

1. Avaa uusi Asiakirja tietokonesivukokoon ja avaa Muistiinpanot-sovellus.  
Kirjoita alla olevan mukaisesti ja kokeile Matikka- ja Kemia-ruutuja.



**Muistiinpanojen tai tehtävän ratkaisun voi tehdä kokonaan Muistiinpanot-sovelluksella.**

**Laskettaessa** tehtävän ratkaisun osana jokin lasku otetaan käyttöön **Matikka-ruutu**.  
Se saadaan **Työkalu-valikosta Lisää-kohdasta**.

Lasketaan yhtälön  $x^2 - x + 4 = 0$  ratkaisu solvella Matikka-ruudussa.

$\text{solve}(x^2 - x - 2 = 0, x)$  ▶  $x = -1$  or  $x = 2$

**Kemian reaktioyhtälöitä** päästään kirjoittamaan **Kemia-ruudussa**.

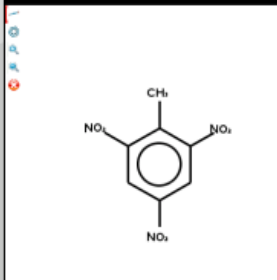
$\text{C}_2\text{H}_6 + 3\frac{1}{2} \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{CO}_2 + 3 \text{H}_2\text{O}$

= merkillä saa reaktioyhtälönuolen.

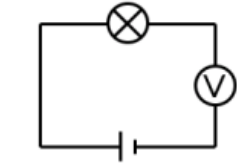
2. Lataa nspire.fi-sivustolta Widgetit orgaanisen kemian rakennekaavojen piirtoa varten ja sähköopin piirikaavioiden piirtoa varten. Tee seuraavat harjoitukset ladatuilla widgeteilla. Widgetit löytyvät Työkaluvalikosta latauksen jälkeen ja ne avautuvat omaan sivuunsa. Kopioi Leikkaustyökalun avulla piirtämäsi kuvat ja liitä ne edellä luomaasi Muistiinpanoon.

**Sähköopin piirikaavioita ja orgaanisen kemian rakennekaavojen piirtoon** voidaan käyttää **Widgetejä**, jotka voidaan ladata nspire.fi-sivustolta.

Esim. Trinitrotolueenin kaava



Sähköopin kaavio esimerkki:



3. Muistiinpanoihin voi lisäksi liittää valmiita kuvia tietokoneelta Lisää kuva –toiminnolla. Kokeile.
4. Talleta tekemäsi muistiinpanot Matematiikka-kansioosi.