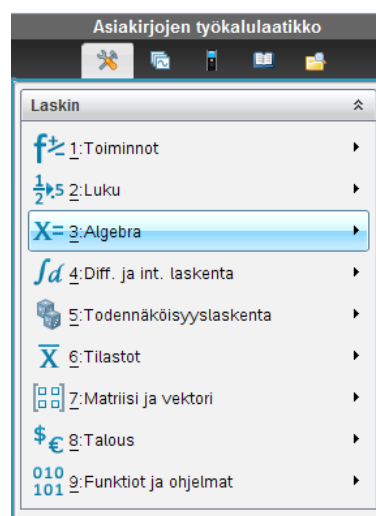


## TI-Nspire tutuksi lukiolaiselle – Osa 2: Laskut ja lausekkeet

- Osaan laskea peruslaskutoimituksia
- Osaan kirjoittaa laskulausekkeitä, joissa on erikoismerkkejä (neliöjuuri, kuutiojuuri...)
- Osaan laskea tarkkojen arvojen lisäksi likiarvoja (CTRL ENTER)
- Osaan ratkaista yhtälöitä
- Osaan etsiä työkaluista tarvittavia toimintoja lausekkeiden käsittelyyn

### 1. Peruslaskutoimituksia

- Avaa uusi asiakirja, valitse Tietokone-sivukoko ja Lisää siihen Laskin-sivu
- Tee seuraavat laskutoimitukset ao. työkalujen avulla



Laske:

$34+75$	109
$4.75 \cdot 95$	451.25
$\frac{2}{33+4} + \frac{1}{6}$	$\frac{49}{222}$
$\frac{2}{33+4} + \frac{1}{6}$	0.220721
$\sqrt{25}$	5
$\sqrt[3]{1000}$	10
$\log_{10}(1000)$	3
$\log_4(1000)$	$3 \cdot \log_4(10)$

\***Rivin kopiointi:**  
maalaamalla ja  
painamalla ENTER  
seuraavalla rivillä

\***Likiarvo:** CTRL ENTER

Laske:

5<sup>76</sup> 132348898008484427979425390731194056570529937744140625

$$x+4 \cdot y+7=\frac{1}{2}-x$$

$$x+4 \cdot y+7=\frac{1}{2}-x$$

**\*yhtälön sievennys**  
ENTERin painalluksella

$$\text{solve}\left(x+4 \cdot y+7=\frac{1}{2}-x, y\right)$$

$$y=\frac{-(4 \cdot x+13)}{8}$$

**\*yhtälön ratkaisu**  
**valitun muuttujan**  
**suhteen:** solve( yht, y)

$$4 \cdot x+7 \cdot y+5 \cdot y+2 \cdot x^2$$

$$2 \cdot x^2+4 \cdot x+12 \cdot y$$

**\*lausekkeen**  
**sievennys** ENTERillä

$$\text{solve}\left(\left\{\begin{array}{l} x+4=y+2 \\ 3 \cdot y=x-6 \end{array}\right\},\{x, y\}\right)$$

$$x=-6 \text{ and } y=-4$$

**\*yhtälöparin**  
**ratkaisu:** Työkalut –  
Algebra-  
Yhtälöryhmän  
ratkaiseminen +

$$\text{expand}\left((x+2)^3\right)$$

$$x^3+6 \cdot x^2+12 \cdot x+8$$

**\*Sulkeellisen lausekkeen**  
**sievennys** EXPAND-  
komennolla (=Laajenna)

