

Editorit

Matemaattisen tekstin tuottaminen sähköisiin ympäristöihin vaatii usein LaTeXin osaamista. Monet verkkoeditorit tuovat tähän helpotusta LaTeXia osaamattomillekin.

Tässä osiossa esitellään joitakin editoreita ja niiden käyttötapoja opetuksessa.

Editoreita

<https://math-demo.abitti.fi/>

<http://www.hostmath.com/>

<https://math-demo.abitti.fi/>

YTL:n kehittämä erittäin yksinkertainen editori, jonka kehitysversio on saatavilla verkossa. Editorin helppokäyttöisyyttä lisää se, että se on suunniteltu opiskelijan käytettäväksi digitaalisissa ylioppilastutkinnon kokeissa. Niin oppilas kuin opettajakin voi kirjoittaa esimerkiksi yhtälön ratkaisua tai murtolukujen laskutehtävää lähes samoin kuin kynällä ja paperilla.

Tässä kuvakaappaus editorilla tuotetusta ratkaisusta.

$$2x - 5 = 7x + 2 \quad | \quad +5$$

$$2x = 7x + 2 + 5 \quad | \quad -7x$$

$$2x - 7x = 2 + 5$$


$$-5x = 7 \quad | \quad :(-5)$$

$$x = -\frac{7}{5}$$

Editori hyvä puoli on siinä, että verkkoeditorilla tuotetun ratkaisun voit liittää suoraan useimpiin oppimisympäristöihin. Kirjoitetaan teksti editoriin lisäämällä kaava. Maalataan koko kirjoitus (ctrl+a), kopioidaan (ctrl+c) se ja liitetään (ctrl+v) oppimisympäristön tekstikenttään.

Esimerkiksi

Tablet-koulu:

Tehtävänanto 



$$2x - 5 = 7x + 2 \quad | \quad +5$$

$$2x = 7x + 2 + 5 \quad | \quad -7x$$

$$2x - 7x = 2 + 5$$

$$-5x = 7 \quad | \quad :(-5)$$

$$x = -\frac{7}{5}$$

Peda.net:

Kaavaeditorin teksti kopioitu pedanetin tekstimoduliin

$$\begin{aligned}2x - 5 &= 7x + 2 \quad | +5 \\2x &= 7x + 2 + 5 \quad | -7x \\2x - 7x &= 2 + 5 \\-5x &= 7 \quad | :(-5) \\x &= -\frac{7}{5}\end{aligned}$$

Tai

$$\frac{2}{3} \cdot 5 = \frac{2 \cdot 5}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

Otavan digikirja:

A screenshot of a rich text editor interface. The top toolbar includes icons for bold (B), italic (I), underline (U), strikethrough (ABC), subscript (x₂), superscript (x²), text color (A), background color (T), and link (Ω). Below the toolbar, the text from the previous block is displayed: $2x - 5 = 7x + 2 \quad | +5$, $2x = 7x + 2 + 5 \quad | -7x$, $2x - 7x = 2 + 5$, $-5x = 7 \quad | :(-5)$, $x = -\frac{7}{5}$, and $\frac{2}{3} \cdot 5 = \frac{2 \cdot 5}{3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$.

SanomaPron digikirja:

MUISTIINPANO 1

B I U A

$$\begin{aligned}2x - 5 &= 7x + 2 \quad | +5 \\2x &= 7x + 2 + 5 \quad | -7x \\2x - 7x &= 2 + 5 \\-5x &= 7 \quad | :(-5) \\x &= -\frac{7}{5}\end{aligned}$$

Verkosta löytyy useita editoreita matemaattisen tekstin tuottamiseen esimerkiksi oppimisympäristöihin. Tässä linkki yhteen. Kirjoittamalla kaavan ja kopioimalla LaTeX-muotoisen tekstin sen voi liittää useimpiin oppimisympäristöihin.

<http://www.hostmath.com/>