

## Kaavaeditorin kehitysversio

Editorista puuttuu vielä mm. yhtälöryhmä, paloittain määriteltä funkio ja integraalin sijoitusmerkintä.

- Editori toimii parhaiten Firefox-selaimella.
- "Lisää kaava" -napin alta löydät yleisimpiä matematiikassa, fysiikassa ja kemiassa käytettäviä merkintöjä. Lisäksi erikoismerkkejä voi käyttää kaavan kirjoittamiseen.
- Kaavoja voi rakentaa klikkaamalla valikon merkintöjä ja/tai kirjoittamalla LaTeXia.
- Editorin vastauskenttään voi kirjoittaa tekstiä ja kaavoja sekä lisätä kuvia.

Liitä kuva leikepöydältä Ctrl-V

Kirjoita kaava Ctrl-E

### Kaavassa

Jakoviiva /

Kertomerkki \*

Eksponentti ^

Sulje kaava Esc

Lisää kaava seuraavalle riville Enter

### Vastaus 1

(a) Missä pisteessä suora  $x - 5y = 4$  leikkaa y-akselin?

(b) Ratkaise yhtälö  $4x^3 = 48$ . Anna tarkka arvo ja kolmidesimaalinen likiarvo.

(c) Ratkaise yhtälö  $2 \cdot 3^x = 162$ .

Ratkaisu a-kohtaan

Suora leikkaa y-akselin pisteessä, jossa x-koordinaatti on 0.

$$x - 5y = 4 \quad \parallel \quad x = 0$$

$$0 - 5y = 4 \quad \parallel \quad : (-5)$$

$$y = -\frac{4}{5}$$

Vastaus: Pisteessä  $\left(0, -\frac{4}{5}\right)$

Ratkaisu b-kohtaan

$$4x^3 = 48 \quad \parallel \quad : 4$$

$$x^3 = 12 \quad \parallel \quad \sqrt[3]{\quad}$$

$$x = \sqrt[3]{12} \approx 2,289$$

Ratkaisu c-kohtaan

° · ± ∞ ² ³ ½ ⅓ π α β ≠ ≈ ≤ < → ↕

⇒ ⇐ ∃ ∀ ℝ

Σ Lisää kaava

$$3^x = 3^4$$

$$x = 4$$

**Vastaus 2**

Päivitetty 24.8.2017 13:42   [GitHub](#)   [Lähetä palautetta \(abitti@ylioppilastutkinto.fi\)](mailto:abitti@ylioppilastutkinto.fi)   [På svenska](#)