

Valemieditor OpenOffice.org'is



Kuna mõningad dokumendid sisaldavad peale teksti ka tabeleid, valemiteid, sümboliteid, graafikuid jne, siis selles peatükis keskendume täpsemalt valemite kirjutamise peale, millest on allpool juttu.

Võib-olla olete varem juba kasutanud valemiteid, kuid toon siinkohal ära ühe näiteülesande.

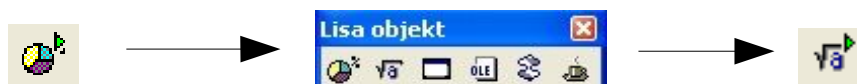
Olgu näiteks ülesanne lahendada selline võrrand:

$$(a^3 - 4ab^2) \cdot \frac{a^2}{2b^2 - ab}$$

Et antud võrrandit meie poolt kasutatavasse programmi sisestada, tuleks teha järgnevad sammud:


1. Programmi OpenOffice.org tekstidokumendis asub vasakul pool menüüribas selline märk => . **Seda pikalt all hoides** avaneb meile menüü **Lisa objekt**, kust tuleb valida meile vajalik funktsioon, mis näeb pildina välja selline 

ehk



2. Peale seda avanevad teile kaks välja, millest ühte saab sisestada valemiteid ja teisest saab valemiteid (**Valik**).

NB! Kellel aga ei avanenud ükski nimetatud väljadest, siis ...

- kui puudub **Valik** väli, kasutage selle tagasisaamiseks programmi menüüribalt käsku **Vaade => Valik**;
- kui puuduvad mõlemad, kuid leheküljel on selline märg , siis vajutage selle peal ja teile avaneb tehete kirjutamise väli.

3. Proovime nüüd kirja panna näiteülesande võrrand. Sisestage antud rida tehete sisestamise välja, mis asub töölehe alumises osas:

$$(a^3 - 4ab^2) \cdot \frac{a^2}{2b^2 - ab}$$

4. Selgitused

- cdot e. $a \cdot b$ tähendab korrutamist, ta on märgitud punktiga (mitte segi ajada klaviatuuril oleva korrutamisega).
- over e. $\frac{a}{b}$ tähendab jagamist. Kui hoolega tähele panna, siis over ees ja taga on arvud märgitud {...}-sulgudesse, nt $\{a^2\}$ over $\{2b^2-ab\}$, see on selleks, et jagamises olevad tehted asetseksid ikka õiges kohas.
- kuna aga $\{a^2\}$ over $\{2b^2-ab\}$ on veel omakorda {...}-sulgudega ümbritsetud, siis siin samuti, et tekiks $(a^3-4ab^2) \cdot \frac{a^2}{2b^2-ab}$ kuju, mitte $\frac{(a^3-4ab^2) \cdot a^2}{2b^2-ab}$ aga selline
- et asju ruutu või kuupi jne. saada, siis selleks tuleb kasutada klaviatuuril sellist käsku : **Alt Gr => ä** (saame märgi ^, mida pole algul näha) ja siis vajutada vajalikule numbrile (nüüd on ^ näha) või võib ka kasutada **Valik** väljas märki x^b

5. Antud ülesande lahendamine.

$$(a^3-4ab^2) \cdot \frac{a^2}{2b^2-ab} = \frac{a(a+2b)(a-2b) \cdot a^2}{b(2b-a)} = -\frac{a^3(a+2b)(a-2b)}{b(2b-a)} = -\frac{a^3(a+2b)}{b}$$

See ülesanne ei läinud küll lehekülje piiridest välja, kuid kui peaks selline asi juhtuma, siis tuleb kirjutada sellesse kohta, kus soovitakse edasi kirjutada järgmiselt realt „**newline**“.

Näiteülesande lahenduskuju on selline:

$$(a^3-4ab^2) \cdot \frac{\{a^2\}}{\{2b^2-ab\}} = \{a(a+2b)(a-2b) \cdot a^2\} \text{ over } \{b(2b-a)\} \text{ newline} \\ -\{\{a^3(a+2b)(a-2b)\} \text{ over } \{b(2b-a)\}\} = -\{\{a^3(a+2b)\} \text{ over } \{b\}\}$$