



Лекција 7: Грађење математичких израза

Кликнути да се позиционира црвени крстић на празан простор и куцати следеће (обратити посебну пажњу на то шта се дешава када се притисне размак):

Куцај $f(x):x+6$ **[Spacebar]** $*(x^3-1)$ Видиш на екрану

$$f(x) := (x + 6) \cdot (x^3 - 1)$$

Први пут када смо притиснули **[Spacebar]**, селектовали смо

$$x + 6$$

у плаве линије за едитовање. Тако, када откуцамо знак множења, ми множимо читав овај израз са изразом који следи. Да нисмо притиснули **[Spacebar]** први пут, видели бисмо

$$x + 6 \cdot x^3 - 1$$

што је сасвим други израз. Када притиснемо **[Spacebar]** други пут, x^3 је селектовано у плаве линије за едитовање. Надаље, када откуцамо **-1**, ми примењујемо одузимање на читав израз x^3 . Упоредимо оно што смо откуцали горе са оним шта се дешава када куцамо $f(x):x+6*(x^3-1)$, вероватно ћемо добити нешто слично овоме

$$f(x) := x + 6 \cdot (x^3 - 1)$$

Оператор експонента се назива *лепљиви* оператор зато што ће се оно што откуцамо "лепити" за експонент све док не затражимо да се "одлепи" притиснувши **[Spacebar]**. Ова лепљивост се односи на експоненте, квадратне корене, индексе, и дељење. Да бисмо откуцали доњи израз:

$$\frac{x^2 + 3}{5}$$

следимо следеће кораке:

Куцај x^2 **[Spacebar]**

Сада је x^2 селектован плавим линијама за едитовање, затим Куцај **+3****[Spacebar]** тако да је читав бројник у плавим линијама за едитовање, а онда Куцај **/5****[Enter]** и то је све!

Ако бисмо покушали уношење израза поново *без* притискања на **[Spacebar]** после куцања **+3** добићемо

$$x^2 + \frac{3}{5}$$

Ако бисмо куцали x^1/t^2 **[Spacebar]****[Spacebar]****[Spacebar]****/3** добили бисмо

$$\frac{1}{2} \frac{t^2}{x^3}$$

На овом месту би било корисно креирати неколико сопствених једначина на свом радном листу да би се стекао бољи осећај за лепљиве операторе.
