

Pitanja iz MuPAD sintakse

prema knjizi M. Majewski: Getting Started with MuPAD

1. Brojevi, DIGITS, float, dodeljivanje vrednost (:=), konstante (E, PI, EULER, TRUE, FALSE, I), relacije poređenja (<, =<, =, <>, >=, >), logički uslovi (if-then-else-end_if, is), oslobađanje promenljivih (reset(), delete) – str. 4-5., 29-30., 37., 242, 252.
2. Kompleksni brojevi (I, rectform, abs, arg) – str. 170-172.
3. Skupovi, liste, matrice ({...}, in, op, [...], \$n, sequence, nops, matrix, linalg::det(A), linalg::charpoly(A,x)) – str. 20-23., 133. – op, 235. – sequence. 219. – nops, 184-185., 189-193.
4. Rešavanje jednačina (solve, RootOf, float, MaxDegree, assume, unassume, Type:: ...) – str. 7., 166-169., 176-177., 179–180.
5. Funkcije ceo deo [x] (floor), razlomljeni deo {x} i definisanje funkcija deo po deo (piecewise) – str. 96-97., 100.
6. Transformacije matematičkih izraza (expand, factor, simplify, Simplify, collect, partfrac, type(object) - returns the type of the object, expr(object) - converts object into an element of a basic domain, coerce(object, T) - tries to convert object into an element of the domain T=DOM_ ...) – str. 10-11.; type, expr, coerce - MuPAD help.
7. Definisanje funkcije i granične vrednosti (:= ->, limit, subs) – str. 15., 105-109., 146. – subs, [// god. 144-146.].
8. Izvodi (diff, ', D) – str. 13., 110-111., 114-119., [// god. 148-150.]; D - MuPAD help.
9. Taylorov razvoj (taylor, expr) – str. 120.; expr - MuPAD help.
10. Simbolička integracija (int) – str. 13., 123-126., [// god. 154-159.].
11. Numerička integracija (numeric::int) – str. 127-128.
12. Rešavanje diferencijalnih jednačina (ode, solve) – str. 132.
13. Grafici funkcije jedne promenljive (plotfunc2d) – str. 18., 101-104.
14. Grafici funkcije dve promenljive (plotfunc3d) – str. 19.
15. Programiranje (proc, if-then-else, for-do, while-do, repeat-until) – [/// god. str. 234-235., 256-257., 244. – if-then-else, 247. – for-do, 251. – while-do, 251. – repeat-until].

Napomena. Pored preporu enih definicija i primera MuPAD sintakse iz knjige M. Majewski: *Getting Started with MuPAD*, zainteresovani studenti mogu da na u dodatne primere u *MuPAD help-u & Matlab Symbolic Math Toolbox™ 5 - MuPAD® Tutorial-u*.