

Mathematik mit Maxima

Wolfgang Dautermann

26. Januar 2016

1 Geplante Struktur des Vortrags

Maxima ist ein (überwiegend in Lisp programmiertes) freies CAS (Computer Algebra System) vergleichbar mit den kommerziellen Programmen Maple oder Mathematica. Der Vortrag wird die folgenden Punkte behandeln:

- Vorstellung von Maxima
- Diverse Frontends für Maxima
- Lösung von einfachen und komplexeren mathematischen Aufgaben mit Maxima
- Graphische Darstellungen, Plots

2 Zielgruppe

Es werden sowohl einfachere als auch komplexere mathematische Aufgaben behandelt. Ein gewisses Grundinteresse an Mathematik sollte vorhanden sein.

3 Praktische Vorführung

Der Vortrag wird hauptsächlich aus Live-Demonstrationen bestehen.

4 Über den Vortragenden

Der Vortragende ist seit einiger Zeit Teil des Maxima-Teams und erstellt – mittels Crosscompiling – einen Windows-Installer für Maxima.

5 Literatur/Weblinks

- <http://maxima.sourceforge.net/>