

日本数学会 2006 年度年会

KNOPPIX/Math/2006

<http://www.knoppix-math.org/>

KNOPPIX/Math Project

KNOPPIX/Math/2006 は、高校生からプロの数学者に至るまで、誰でも手軽に数学ソフトウェアを使えるように用意されたコンピュータ環境です。CD を PC に入れて再起動するだけで、タイプセットが自動化された \TeX 組版環境、Maxima や Risa/Asir などの数式処理環境が使えるようになります。また、統計処理環境として R 2.2.1 を収録しています。日本語ドキュメントも豊富に収録されていますので、皆様御利用ください。

- 組版環境 … \LaTeX 2 ϵ , $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - \TeX , $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - \LaTeX , Prosper, jBib \TeX , j \LaTeX 2HTML, ps2img,
- \TeX 入力支援環境 … Ya \TeX , GNU \TeX macs, Kile, Whizzy \TeX , Active-DVI,
- 汎用計算機代数システム … Maxima(xmaxima, wxMaxima), Risa/Asir(OpenXM)
- 可視化ツール … Dynagraph, GANG, Geomview, Gnuplot, *surf*, Surface Evolver, XaoS
- 群論 … GAP, 微分作用素環 … kan/sml(OpenXM), 整数論 … NZMATH, PARI/GP
- 代数学 … Singular, Macaulay2, LiE-installer
- 幾何学 … KSEG, SnapPea, Hyplane, Teruaki, {Knot, Knotscape, KnotPlot}-installer
- 数値計算 … BLAS, Octave, Yorick, 統計処理環境 … R
- プログラミング言語 … C, C++, Fortran, Ruby, Perl, Python, Scheme, …
- 拡張ライブラリ … EGGX/ProCALL, Polynomial(Ruby), Algebra(Ruby), Rational(Ruby)
- ドキュメント … KSEG ヘルプ, Risa/Asir ドリル, \LaTeX 2 ϵ による論文作成の手引, はじめての KNOPPIX/Math, KSEG で遊ぶ平面幾何, Maxima 入門ノート, Maxima マニュアル改定版, Maxima の計算事例,

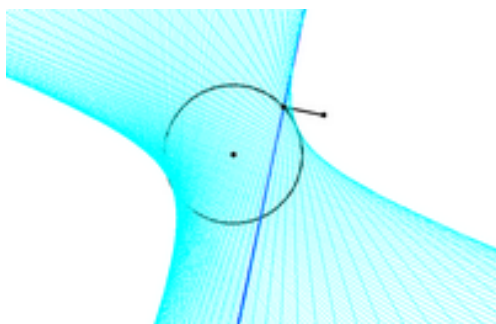


図 1: KSEG

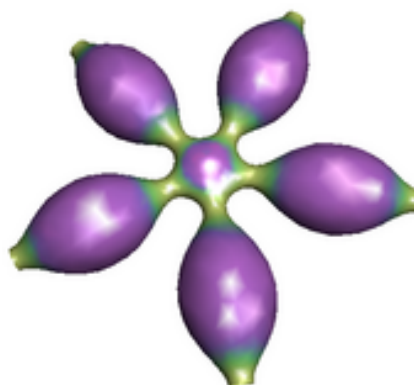


図 2: GANG