

## 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、どなたにでも数学ソフトウェア環境を手軽に使えるようにと開発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、 $\text{\TeX}$  による組版環境、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 …  $\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$ ,  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - $\text{\TeX}$ ,  $\mathcal{A}\mathcal{M}\mathcal{S}$ - $\text{\LaTeX}$ , Prosper, jBib $\text{\TeX}$ , j $\text{\LaTeX}$ 2HTML, ps2img,
- $\text{\TeX}$  入力支援環境 … Ya $\text{\TeX}$ , GNU  $\text{\TeX}$ macs, Kile, Whizzy $\text{\TeX}$ , 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/SM1(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,  $\text{\LaTeX}$  2 $\epsilon$ 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,

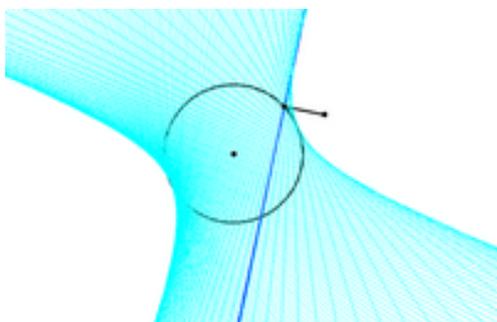


図 1: KSEG

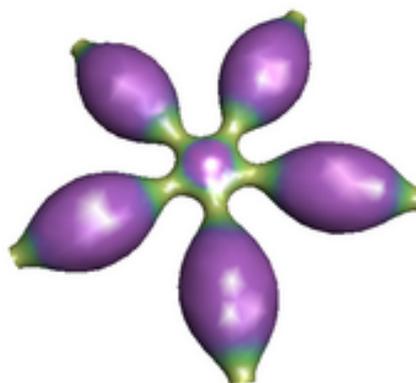


図 2: GANG