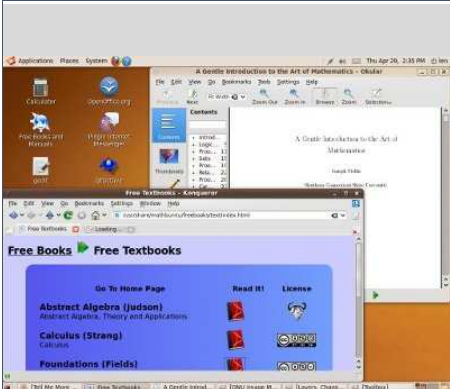




25 JANVIER 2012

L'ACTUALITE DES LOGICIELS LIBRES EN MATHÉMATIQUES

NUMÉRO 12



Mathbuntu

Les mathématiques et (K) Ubuntu se réunissent pour fournir un accès facile aux logiciels "open source" disponibles et leurs manuels gratuits (Sage, Maxima, Geogebra, R, Octave and Scilab, LaTeX, Kate or gedit, LyX, TeXworks, Texmaker, Pidgin,...) .

<http://www.mathbuntu.org/>

Kalamaris

Logiciel semblable à Mathematica ® dans certains aspects, il offre une nouvelle approche pour résoudre des problèmes mathématiques. Il a également un design distribué, ce qui permet de séparer le KDE interface graphique à partir du code de *travail* réel.

<http://perso.wanadoo.es/antlarr/kalamaris.html>

Linotte

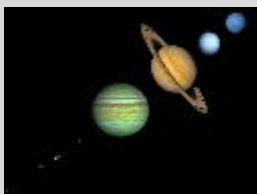
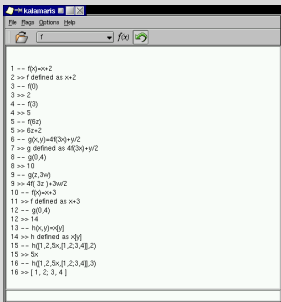
C'est un langage informatique accessible à des personnes débutantes en programmation. Il offre des mécanismes simples, puissants, pédagogiques, et productifs pour créer ses algorithmes ou programmes (avec interfaces utilisateurs, graphiques en 2D ou 3D, jeux vidéos, sites Internet, etc.).

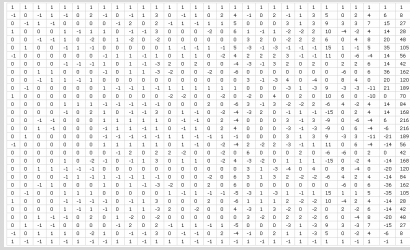
<http://langagelinotte.free.fr/wordpress/>

Macaulay2

Système logiciel dédié à la recherche en géométrie algébrique et en algèbre commutative.

<http://www.math.uiuc.edu/Macaulay2/>





Ⓢ Symmetrica

Programme développé par Lehrstuhl Mathematik II de l'Université de Bayreuth en Bavière. C'est une collection de procédures, écrite dans le langage de programmation C, à travers laquelle l'utilisateur peut aisément écrire son propre programme. Domaine Public.

<http://www.algorithm.uni-bayreuth.de/en/research/SYMMETRICA/>

Ⓢ Singular

Pour les calculs polynomiaux avec un accent particulier sur l'algèbre commutative et non commutative, la géométrie algébrique et la théorie de la singularité.

<http://www.singular.uni-kl.de/>

Ⓢ REDUCE

Système interactif pour les calculs algébriques et langage de programmation complet.

<http://reduce-algebra.sourceforge.net/>

Ⓢ AFT (Almost Free Text)

Almost Free Text (AFT) est un système d'aide à la saisie de texte source en LaTeX, Grâce à un procédé de syntaxe simplifié, il est possible de générer des documents HTML (format de sortie par défaut), TeX, RTF, lout, Docbook de manière automatique et en un temps record sans avoir à saisir les nombreuses balises courantes qui structurent le code.

Source : <http://www.projet-plume.org/fiche/aft-almost-free-text>

<http://www.maplefish.com/todd/aft>

E-mail : bibmath@math.univ-poitiers.fr

Rédaction :

MARLET Nathalie
ATTAB Jocelyne

Retrouvez ce bulletin et tous les précédents sur le site de notre
Bibliothèque : <http://bib-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/Bulletin.html>