

WIRIS

WIRIS est une famille de logiciels destinée aux calculs mathématiques et au dessin des formules mathématiques.

WIRIS peut être **utilisé gratuitement depuis plusieurs portails éducatifs européens**. Ces versions sont sponsorisées par les Ministères de l'Education respectifs et son usage est gratuit pour les professeurs et étudiants.

<http://www.wiris.com/>



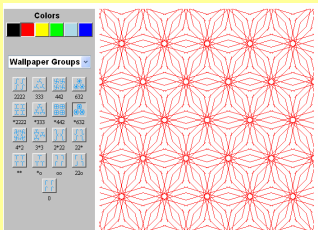
Kali

Kali est un programme java qui permet de réaliser des pavages.

Un pavage (ou dallage) est une partition d'un espace (généralement un espace euclidien comme le plan ou l'espace tridimensionnel) par un ensemble fini d'éléments appelé tuiles (plus précisément, ce sont des compacts d'intérieur non vide). Il existe aussi des pavages d'espaces non euclidien, les plus célèbres étant sans doute les nombreux pavages de M.C. Escher (pavages d'espaces hyperboliques).

Vous pouvez utiliser le programme en ligne ou le télécharger.

<http://www.geom.uiuc.edu/java/Kali/program.html>



OOoLatex

Des équations pour OpenOffice.org

OOoLaTeX est une extension pour OpenOffice.org (Writer et Impress, ou encore Word Processor et Presentation) permettant d'insérer des équations générées par LaTeX ou des symboles mathématiques dans vos documents ou présentations.

<http://doc.ubuntu-fr.org/oolatex>

<http://oolatex.sourceforge.net/>



Logiciels de géométrie dynamique

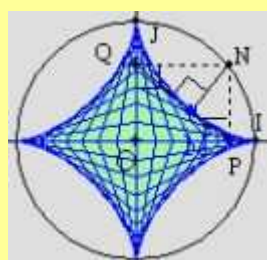


C.a.R. et CaRMetal (Compass and Ruler)

C.a.R. est un logiciel de géométrie dynamique développé depuis 1989 qui permet d'élaborer des constructions géométriques très complexes.

http://mathsrv.ku-eichstaett.de/MGF/homes/grothmann/java/zirkel/doc_en/

<http://db-maths.nuxit.net/CaRMetal/>



MathGraph32

MathGraph32, logiciel de « géométrie dynamique » sous Windows, diffusé par le CNDP est désormais gratuit depuis juin 2008.

<http://mathgraph32.org/>



Geolabo

Geolabo est un logiciel qui permet de tracer des figures mathématiques, de les modifier dynamiquement, de les animer, et de les exporter vers d'autres applications ou sur le web.

<http://www.bibmath.net/geolabo/>

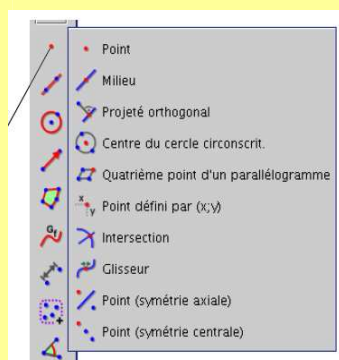
<http://publimath.irem.univ-mrs.fr/biblio/LIN05004.htm>

Geonext

Geonext est un outil de réalisation de constructions géométriques modifiables de façon dynamique, proposant une feuille de dessin et des outils de construction.

Existe aussi sous Linux et Mac OS.

<http://recitmst.qc.ca/geonext/>



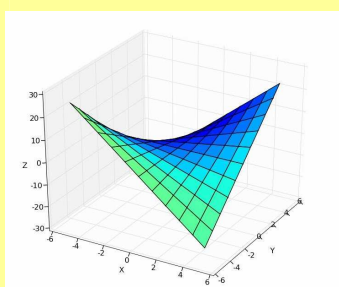


GeoGebra

GeoGebra est un logiciel libre multi-plateformes et dynamique de mathématiques réunissant géométrie, algèbre et calcul différentiel.

<http://www.geogebra.org/cms/>

Wxgèométrie

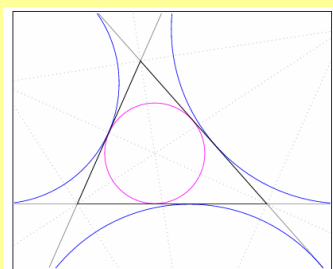


Wxgèométrie ne fait pas que de la géométrie. C'est un logiciel permettant d'avoir sous la main: un module de géométrie du type Geogebra mais pour l'instant sans les transformations, un grapheur, qui permet même de tracer des fonctions affines par morceaux et de représenter des suites, un module de statistiques, une calculatrice scientifique et un onglet permettant de tracer des arbres pondérés en probabilité. Il est aussi possible de représenter des surfaces.

Il est possible de sauvegarder les fichiers sous un format reconnu par le logiciel et d'exporter les résultats de chaque onglet sous forme d'images (png, jpeg...).

(Windows et Linux Ubuntu).

http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=149344



Eukleides

Eukleides est un langage de dessin de figures en géométrie euclidienne. Xeukleides est son interface graphique. Elle rend possible la création de figures géométriques interactives. Eukleides a été conçu pour être le plus proche possible du langage traditionnel de la géométrie euclidienne. Dans beaucoup de cas, il permet de se passer complètement de l'utilisation des coordonnées cartésiennes.

<http://eukleides.free.fr/>