



Biblio-M@th Actu



Retrouvez ce bulletin et tous les précédents sur le site de notre Bibliothèque

<http://bib-math.sp2mi.univ-poitiers.fr/Bulletin.html>

1ER OCTOBRE 2009

NUMÉRO 16

Pubfeed

Ressources Mathématiques

Veille sur les articles scientifiques

Pubfeed est un service gratuit lancé par deux chercheurs de l'Université de Toronto. Il permet d'être informé par une alerte en générant un flux Rss (*) dès qu'un article scientifique relatif à un de vos thèmes d'intérêt est détecté sur internet.

<http://www.ouilsfroids.net/news/mettez-en-place-une-veille-sur-les-articles-scientifiques-avec-pubfeed>

<http://pubfeed.cs.toronto.edu/>

(*) RSS désigne une famille de formats XML utilisés pour la syndication de contenu Web. L'usage le plus courant est de recevoir la liste des nouveaux articles publiés sur un blog ou un site d'informations, avec un résumé pour chaque article. Pour les recevoir, l'utilisateur doit s'abonner (généralement gratuit) au flux à l'aide d'un agrégateur, ce qui lui permet de consulter rapidement les dernières mises à jour sans avoir à se rendre sur le site. (source : Wikipédia)

Guide laboratoire pour recenser ses développements logiciels

L'évaluation d'un laboratoire de recherche s'effectue sur la base du rapport scientifique qui présente les activités de recherche du laboratoire pendant les 4 dernières années. Une grande partie de ce rapport consiste à énumérer les références des publications produites par les membres du laboratoire, généralement classées en : articles de revues, actes de conférences et autres communications, livres et chapitres de livres, thèses et habilitations, divers. Les logiciels sont devenus des éléments principaux dans les processus de recherche aussi bien comme outil que comme résultat. Améliorer leur référencement dans le laboratoire est le premier pas pour leur mise en valeur.

<http://www.projet-plume.org/fr/ressource/guide-labo-recencement-dev>



WolframAlpha computational knowledge engine

integrate $x^3 \sin^2(x) dx$

Indefinite integral:

$$\int x^3 \sin^2(x) dx = \frac{1}{16} (\beta - 6x^2) \cos(2x) + 2x(x^2 + (\beta - 2x^2) \sin(2x)) + \text{constant}$$

Plots of the integral:

Plot from -2 to 2

Plot from -20 to 20

Alternate forms of the integral:

$$\frac{1}{16} (\beta - 6x^2) \cos(2x) + \frac{1}{8} x(x^2 + (\beta - 2x^2) \sin(2x)) + \text{constant}$$

$$\frac{x^4}{8} - \frac{1}{2} x^2 \sin(x) \cos(x) + \frac{3}{8} x^2 \sin^2(x) - \frac{3}{8} x^2 \cos^2(x) - \frac{3 \sin^2(x)}{16} + \frac{3 \cos^2(x)}{16} + \frac{3}{4} x \sin(x) \cos(x) + \text{constant}$$

$$\frac{1}{16} \left(\frac{1}{2} (e^{-2ix} + e^{2ix}) (\beta - 6x^2) + 2x \left(x^3 + \frac{1}{2} i (e^{-2ix} - e^{2ix}) (\beta - 2x^2) \right) \right) + \text{constant}$$

Composed by: Wolfram|Mathematica Download as PDF Use Mathematica

Module "mathematics" de Wolfram Alpha

Mai 2009

Ce moteur de recherche sémantique Wolfram Alpha, développé par le géant Wolfram, permet de poser des problèmes de type mathématique.

<http://www48.wolframalpha.com/>

Wolfram Integrator

Wolfram Mathematica
ONLINE INTEGRATOR



<http://integrals.wolfram.com/index.jsp>



Scilab

Mai 2009

Le consortium développe depuis quelques mois une plateforme de calcul scientifique libre et gratuite. Son nouveau statut lui permet de quitter le strict cadre d'un projet de recherche scientifique pour s'ouvrir à de nouvelles perspectives industrielles.

Source : <http://www.inria.fr/actualites/2009/scilab.fr.html>

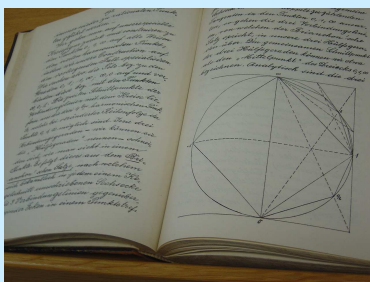
<http://www.scilab.org/>

Math-Bridge

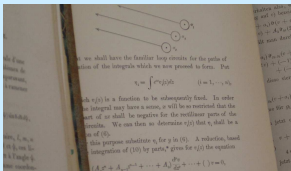
Remédiation entre Lycée et Université

Mai 2009

Le projet Européen Math-Bridge met en place des outils informatiques et du contenu pédagogique qui permettront à un étudiant dans les premières années d'université scientifique, d'identifier ses faiblesses en mathématiques et d'y remédier de manière individualisée. Le système aura, pour chaque étudiant, un modèle de ses compétences et de leur degré de maîtrise, lui opposant du contenu pédagogique (cours, exemples, exercices) adapté à celles-ci et l'amenant à un ensemble de compétences visées, en construisant un parcours pédagogique adapté.



<http://revue.sesamath.net/spip.php?article234>



Archives Ouvertes

AMS

L' American Mathematical Society met le contenu d'ouvrages en accès libre sur ce site.

http://www.ams.org/online_bks/onbk_list.html

DiscoverEd

Un moteur de recherche dans les ressources pédagogiques sous licence Creative Commons. Les licences Creative Commons constituent un ensemble de licences régissant les conditions de réutilisation et/ou de distribution d'œuvres (notamment d'œuvres multimédias diffusées sur Internet).

<http://discovered.creativecommons.org/search/>

E-book en mathématique

Plus de 150 livres accessibles en ligne.

<http://www.e-booksdirectory.com/listing.php?category=3>

Université en ligne

Un ensemble de ressources multimédias en sciences produites par treize universités françaises.

<http://www.uel-pcsm.education.fr/consultation/reference/mathematiques/index.htm>

Project Gutenberg

En juillet 1971, Michael Hart crée le Projet Gutenberg pour diffuser gratuitement sous forme électronique les oeuvres littéraires du domaine public.

Lorsque l'utilisation du web se généralise, au milieu des années 1990, le projet trouve un second souffle et un rayonnement international.

25.000 livres en 2008, dans 55 langues, avec 340 nouveaux livres par mois.

Le Projet possède 340 sites miroirs dans de nombreux pays, plusieurs dizaines de milliers de téléchargements par jour et des milliers de volontaires de par le monde.

[http://www.gutenberg.org/wiki/Mathematics_\(Bookshelf\)](http://www.gutenberg.org/wiki/Mathematics_(Bookshelf))

Rédaction :

MARLET Nathalie
ATTAB Jocelyne

Bibliothèque de Mathématiques

[Département de Mathématiques](#)

Université de Poitiers

Téléport 2 - BP 30179

Boulevard Marie et Pierre Curie

86962 Futuroscope Chasseneuil Cedex

France

E-mail :

bibmath@math.univ-poitiers.fr