

Software e siti di geometria dinamica e di calcolo simbolico

Durante il corso sono stati discussi vantaggi e svantaggi nell'insegnamento-apprendimento della matematica nella scuola secondaria superiore dei software di geometria dinamica e dei software di calcolo simbolico.

Software di geometria dinamica (Dynamic Geometry Software (DGS))

Nel corso abbiamo usato

Cabri II Plus.

Per scaricare una trial version andare su <http://www.campustore.it/>

Ad ogni modo vi sono varie alternative. Vedere la lista:

http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_interactive_geometry_software

Siti sulla geometria dinamica

Cabrilog <http://www.cabri.com/>

CABRIIRSAE <http://www.fardicono.it/cabrirrsae/>

In queste pagine è disponibile l'archivio di tutti i numeri dei bollettini trimestrali "**CabrIRRSAE**" che raccolgono materiali prodotti dai docenti utilizzatori di software matematico e dei numeri speciali monotematici "*Quaderni di CabrIRRSAE*".

Luigi Tomasi, pagina personale <http://www.matematica.it/tomasi/>

Questa pagina contiene riferimenti ad alcuni materiali riguardanti l'insegnamento della Matematica, in particolare con l'uso delle nuove tecnologie. Diversi materiali elencati riguardano *Cabri Géomètre* e *Cabri 3D*, i software preferiti da Luigi Tomasi per l'insegnamento.

Software di calcolo simbolico (Computer Algebra System (CAS))

Noi abbiamo usato Derive, versione 6.

Per scaricare una trial version andare su <http://www.campustore.it/>

Ad ogni modo vi sono varie alternative:

Xcas (open source) <http://www-fourier.ujf-grenoble.fr/~parisse/giac.html>

Maxima (open source) <http://maxima.sourceforge.net/>

Sage (open source) <http://www.sagemath.org/>

Vedere la lista:

http://en.wikipedia.org/wiki/Category:Free_computer_algebra_systems

Elenchi di software matematico libero

(non tutto ciò che è elencato è libero):

http://sodilinux.itd.cnr.it/sdl4all/elenco_materia.php?stile=cl#a128

<https://help.ubuntu.com/community/UbuntuScience> alla voce Mathematics

<http://directory.fsf.org/category/math/>

<http://directory.google.com/Top/Science/Math/Algebra/Software/>

<http://www.cs.kun.nl/~freek/digimath/>

<http://dmoz.org/Science/Math/Software/>

<http://www.medicis.polytechnique.fr/applications.php>

<http://www.laps.univ-lyon1.fr/~nthiery/CalculFormelLibre/>

<http://orms.mfo.de/about.php>

Nota.

- 1) Ringrazio **Marco Costantini** per avermi fornito questa lista di siti.
- 2) Questa pagina è in costruzione. Sono ben accetti commenti e proposte di integrazione.