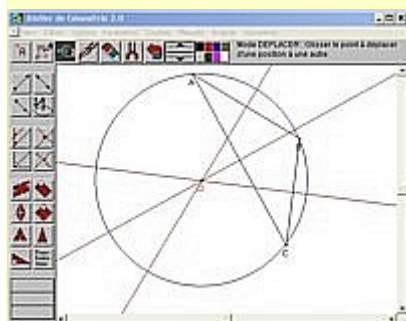


# LOGICIELS GRATUITS A TELECHARGER

---

Tous les logiciels proposés ci-dessous sont gratuits -freeware- ou libres de droit -GPL- pour l'usage personnel ou collectif. Il est par exemple autorisé de les installer sur les ordinateurs d'un établissement scolaire.

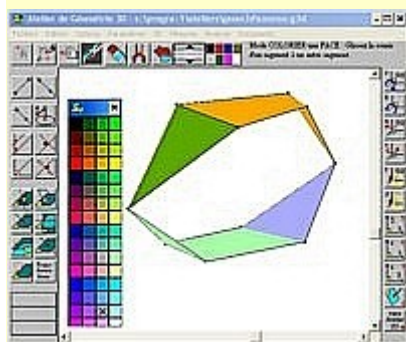
## GEOMETRIE DYNAMIQUE



**Atelier de géométrie 2D** est un logiciel de simulation géométrique qui permet de faire toutes les constructions dans le plan au niveau du collège et du lycée. Il est facile à utiliser et comprend de nombreuses fonctions intégrées. Son point faible est le design un peu vieillissant et le fait qu'il n'accepte pas les formules.

O.S. : Windows

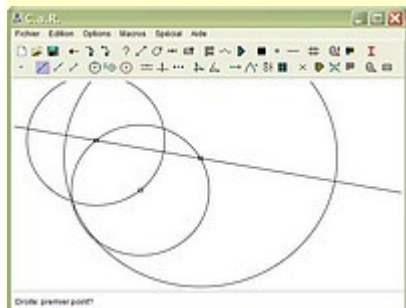
Licence : GPL



**Atelier de géométrie 3D** est logiciel de simulation géométrique dans l'espace. Facile à utiliser, il permet de réaliser toutes les constructions dans l'espace du collège et du lycée.

O.S. : Windows

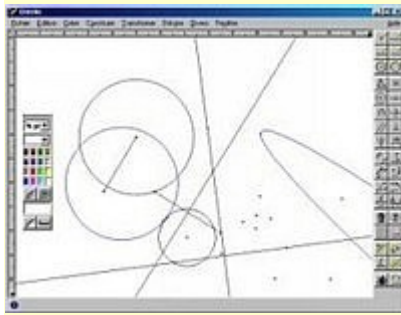
Licence : GPL



**C.a.R.** est un logiciel de géométrie dynamique qui a soigné son ergonomie. Le peu de fonctions intégrées oblige cependant l'utilisateur à créer des macros dont l'usage est assez commode.

O.S. : Windows, Mac, Linux

Licence : GPL

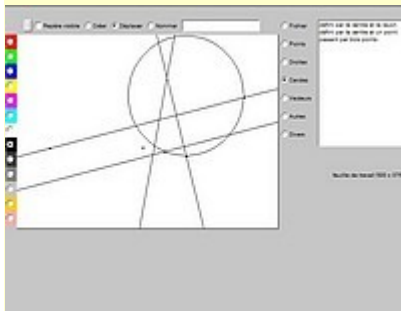


**Déclic** est un logiciel de géométrie au sens qu'il permet de construire à la souris toute figure constructible à la règle et au compas ... mais bien plus aussi.

Les éléments de bases sont le point, la droite et le cercle. Mais tous les outils de la 6ème à la Terminale sont disponibles. Les calculs et l'écriture des formules y sont simplifiées.

O.S. : Windows, Linux

Licence : Freeware



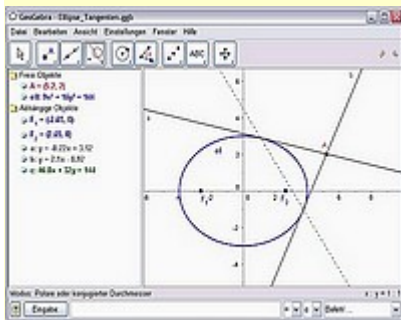
**Gava** est un logiciel qui permet la construction, la visualisation et l'animation de figures géométriques en ligne ou hors ligne. Il calcule avec les complexes. Il reconnaît donc le nombre  $i$ . Les expressions peuvent faire appel à des expressions déjà définies.

Gava est un logiciel très léger qui tourne sur les ordinateurs les moins performants.

Gava est également utilisable **en ligne**.

O.S. : Windows, Linux

Licence : GPL



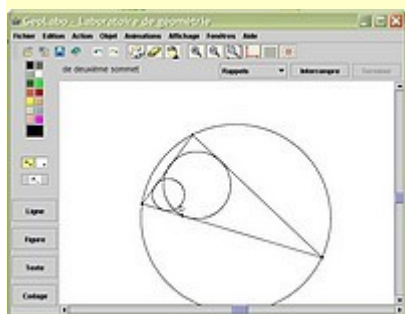
**GeoGebra** est un logiciel dynamique de mathématiques réunissant géométrie, algèbre et calcul.

Vous pouvez élaborer des constructions comprenant des points, des vecteurs, des segments, des droites, des coniques et même des courbes représentatives de fonctions et modifier tout cela interactivement. Par ailleurs, les équations et coordonnées peuvent être entrées directement. GeoGebra est capable de travailler avec des variables numériques ou vectorielles ainsi qu'avec des points, peut trouver les dérivées et intégrales de fonctions et propose des commandes comme Racine ou Extremum.

GeoGebra est également utilisable **en ligne**.

O.S. : Windows, Mac, Linux

Licence : GPL

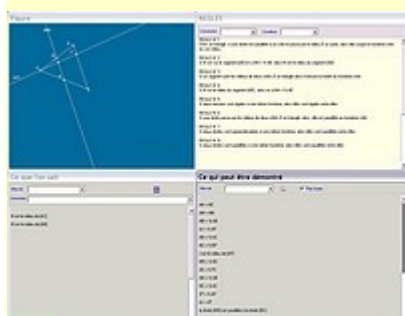


**Geolabo** Geolabo est un logiciel qui permet de tracer des figures mathématiques, de les modifier librement, de les animer, de les importer et de les exporter librement vers d'autres applications ou sur le web! Au design soigné, Geolabo est simple à utiliser et comprend de nombreuses fonctions intégrées. La nouvelle version 1.1 de GeoLabo intègre notamment un système de macro-constructions qui simplifie les constructions répétitives.

Dommage seulement que la syntaxe pour écrire les formules soit un peu lourde.

O.S. : Windows, Mac, Linux

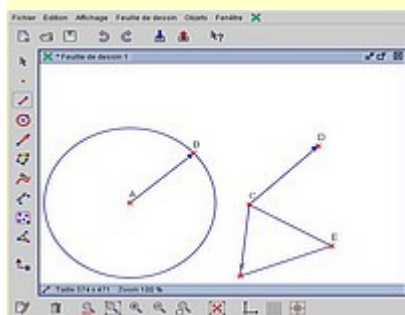
Licence : GPL



**Geometrix** Geometrix est un logiciel de construction et de démonstration capable de guider et de corriger l'élève en temps réel. L'élève raisonne sur la figure qu'il a lui-même construite. Plusieurs fenêtres s'ouvrent : une pour la figure, une pour les conditions, une pour les propriétés et une pour les conclusions. Il dispose de toutes les fonctionnalités propres aux logiciels de géométrie dynamique. Le site offre 250 exercices de construction et de démonstration.

O.S. : Windows

Licence : freeware



**Geonext** est un autre logiciel de géométrie dynamique. Très simple à utiliser, il lui manque cependant quelques fonctions de construction et la syntaxe des formules est un peu lourde.

Geonext est également utilisable en ligne.

O.S. : Windows, Mac, Linux

Licence : GPL




**Tracenpoche** est un logiciel de géométrie dynamique utilisable sur Internet ou en local. Il a l'avantage de présenter la géométrie sous forme algorithmique.

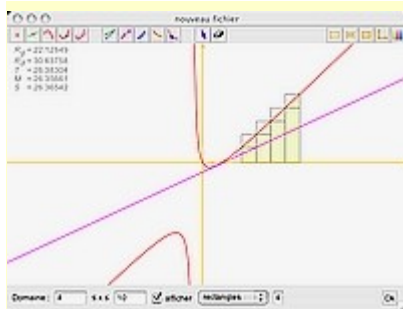
TeP est également utilisable en ligne.

O.S. : Windows, Mac, Linux

Licence : GPL

 Tableau comparatif de 11 logiciels de géométrie dynamique (sur le site acstrasbourg).

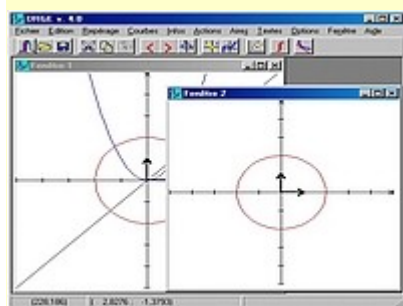
# GRAPHEURS



**Edugraphe** Edugraphe est un grapheur, convivial et simple d'utilisation, il est particulièrement adapté aux programmes de mathématiques du secondaire et permet de créer des applets java directement exploitables en cours.

O.S. : Windows, Mac, Linux

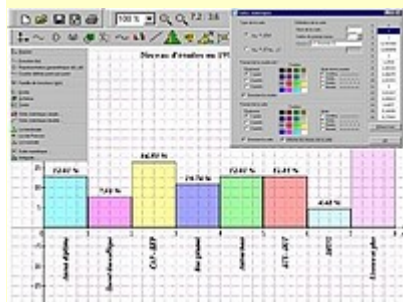
Licence : GPL



**Orge** est un logiciel qui permet de représenter un grand nombre de relations binaires entre réels, dans différents systèmes de repérage, et de créer de nouvelles représentations par opérations ou transformations sur les représentations existantes.

O.S. : Windows

Licence : Freeware

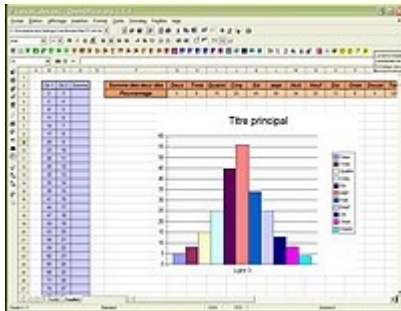


**Sine Qua Non** est un traceur de courbes. Il est destiné spécialement aux professeurs de mathématiques, mais peut aussi être utilisé avec profit par les élèves.

O.S. : Windows

Licence : Freeware

# TABLEURS



**OpenOffice** possède un tableur (copie conforme d'Excel) ainsi qu'un traitement de texte.

O.S. : Windows, Mac, Linux

Licence : GPL

The screenshot shows the CasenPoché application interface. It features a simplified spreadsheet with a grid of numbers. The grid is divided into columns and rows, with some cells highlighted in red and orange. The interface includes a menu bar at the top with options like 'Fichier', 'Edition', 'Affichage', 'Format', 'Outils', and 'Aide'. The grid contains numerical data, including negative values and positive values.

**CasenPoché** est un module de l'ensemble MathenPoché qui offre une feuille de calcul simplifiée sous la forme d'une petite applet .

O.S. : Windows, Mac, Linux

Licence : GPL

# CALCUL NUMERIQUE, ALGEBRE



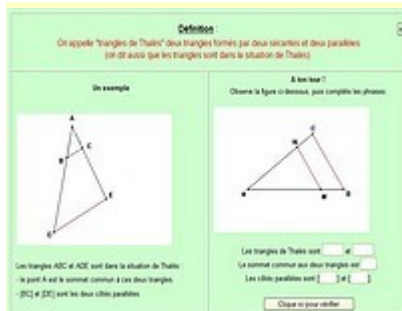
**Atelier d'algèbre** propose des règles et propriétés ainsi que de nombreux exercices d'algèbre mais aussi de calcul numérique. Le logiciel peut servir à animer un cours (niveau collège et lycée).

O.S. : Windows

Licence : GPL



# EXERCISEURS



**123math** est un ensemble de séquences de mathématiques niveau collège développé par des enseignants de l'Académie d'Amiens dans le cadre d'un travail IREM. Le logiciel peut être téléchargé ou utilisé en ligne.

O.S. : Windows

Licence : GPL



**Colmath** permet d'effectuer des calculs (en détail) de racines carrées, de fractions, de proportionnalité ; il résout aussi des équations. Des exercices d'application sont proposés (niveaux 5e, 4e mais surtout 3e).

O.S. : Windows

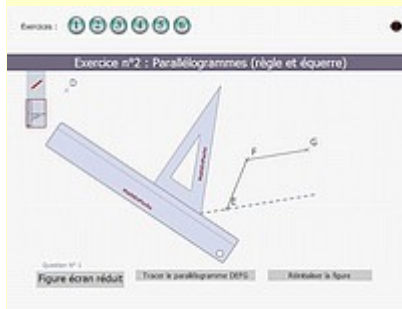
Licence : Freeware



**Lilimath** comprend des petites mais nombreuses activités aux objectifs clairement définis et introduit progressivement les concepts mathématiques ardues (proportionnalité, nombres relatifs, lieux géométriques, ...) pour tous les niveaux du collège (et du lycée aussi) !

O.S. : Windows

Licence : Freeware



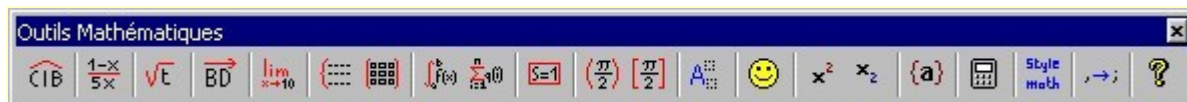
**Mathenpoché** est composé de centaines d'exercices de mathématiques : activités de découverte, de démonstration, exercices d'application, travaux de synthèse... Il est développé par des professeurs de mathématiques et diffusé par l'association Sésamath.

Le logiciel peut être téléchargé ou utilisé en ligne.

O.S. : Windows, Mac, Linux

Licence : GPL

## BARRES D'OUTILS POUR LES MATHS

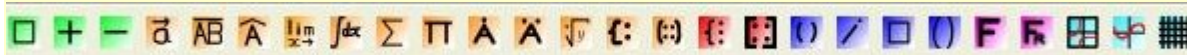


**aMath 96** Si vous utilisez *Word* pour taper des textes scientifiques, aMath est un moyen de vous passer de l'éditeur d'équations grâce à une nouvelle barre d'outils.

La version aMath 97 est plus performante mais en *shareware* (15€).

Macro : Word

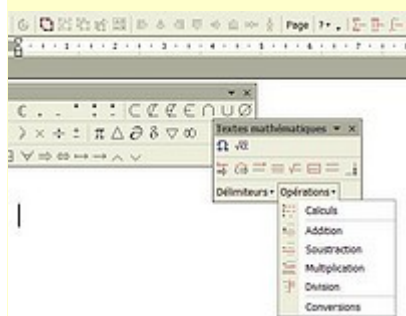
Licence : Freeware



**Dmaths** Le pendant de amath pour la suite OpenOffice.

Macro : OpenOffice

Licence : GPL



**Gdmath 6.1** est un modèle pour Word sous Windows qui facilite la saisie de textes mathématiques et la réalisation de figures géométriques à l'aide de nouvelles barres d'outils.

Il existe une version plus récente mais en *shareware* (15€).

Macro : Word

Licence : Freeware