

## 17 Freeware Kalkulator Unggulan Untuk Windows

Saifuddin Arief  
[Saifuddin.Arief@rocketmail.com](mailto:Saifuddin.Arief@rocketmail.com)

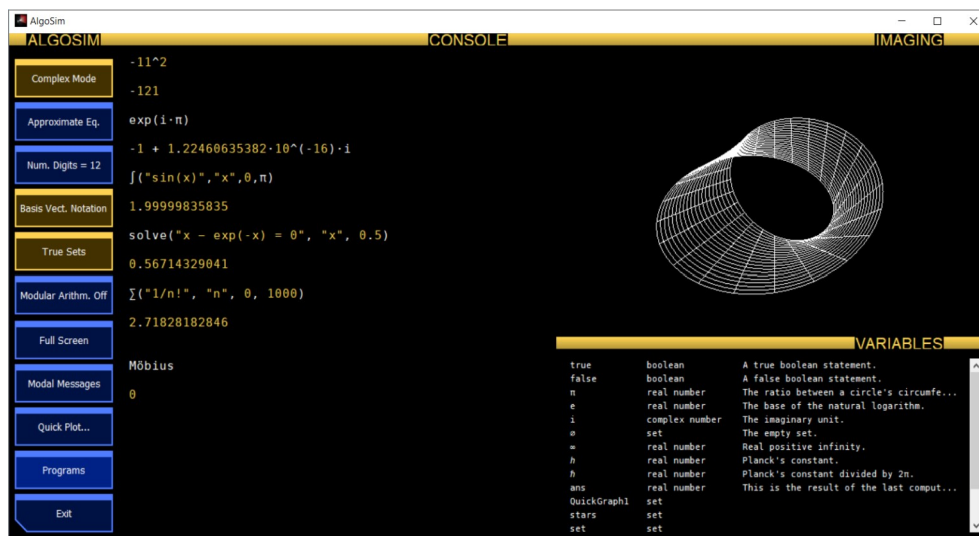
### Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2019 IlmuKomputer.Com  
Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Sejumlah program kalkulator yang berbayar maupun gratis dikembangkan dengan tujuan agar dapat lebih mudah digunakan dibanding dengan program Calculator yang disediakan oleh Windows atau menambahkan sejumlah fitur yang tidak terdapat pada program Calculator. Pada artikel ini akan diberikan deskripsi dan ilustrasi dari 17 freeware kalkulator yang dapat digunakan sebagai alternatif dari program Calculator bawaan Windows 10.

### Algosim

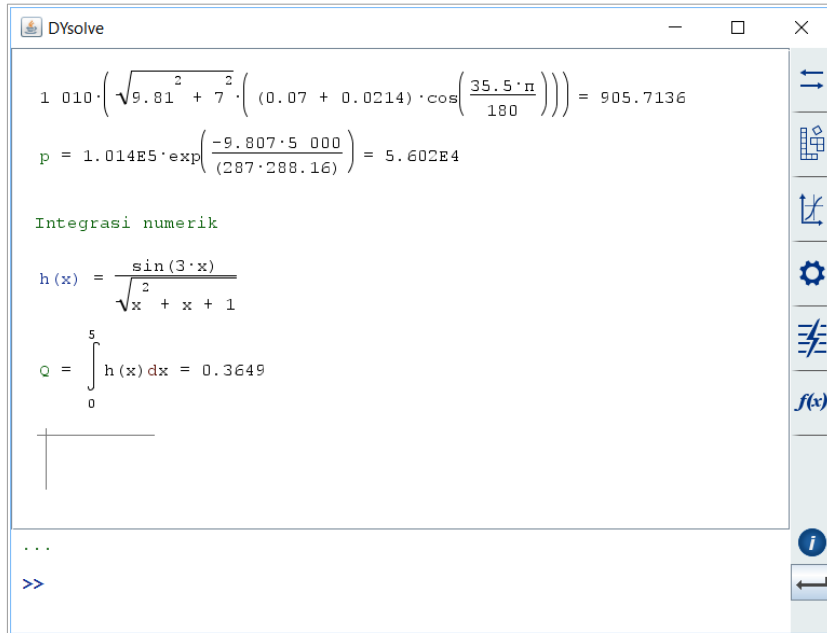
AlgoSim dikembangkan oleh Andreas Rejbrand sebagai program kalkulator yang dapat digunakan secara mudah dan intuitif untuk menyelesaikan sejumlah persoalan komputasi matematika tingkat lanjut. Persoalan-persoalan komputasi yang dapat diselesaikan dengan Algosim antara lain yaitu persamaan nonlinear, integrasi numerik, komputasi aljabar linier, operasi aritmatika terhadap bilangan kompleks. Algosim juga melakukan untuk visualisasi matematika secara dua dan tiga dimensi. Program tersebut dilengkapi dengan manual cara penggunaannya yang cukup rinci. Alamat situs Algosim adalah <https://english.rejbrand.se/algosim/>.



Gambar 1. Algosim

## DYsolve

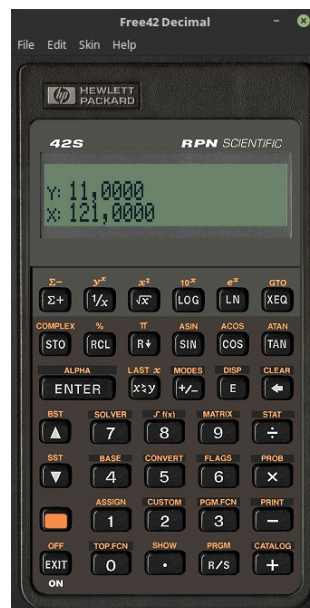
DYsolve adalah aplikasi yang dikembangkan oleh Stanislav Noskov. DYsolve menyediakan fitur seperti sebuah kalkulators sains serta untuk visualisasi grafik. Perintah-perintah yang diberikan pada DYsolve diberikan melalui suatu lembar kerja. DYsolve mempunyai antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan. DYsolve dapat diperoleh pada situs <http://www.noskovtools.com/>.



Gambar 2. DYsolve

## Free42

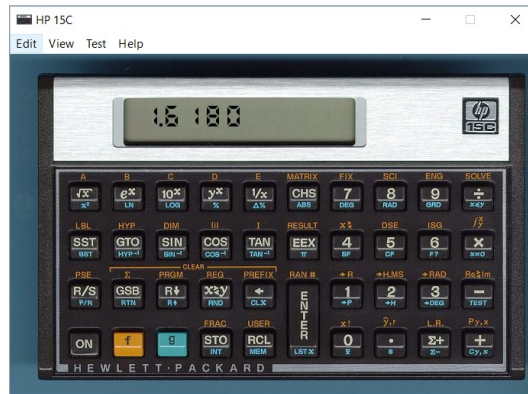
Free42 adalah emulator dari kalkulator sains Hewlett-Packard HP-42S. Free42 menyediakan sejumlah kemudahan dalam komputasi matematika serta mendukung fasilitas pemrograman. File instalasi Free42, dokumentasi serta informasi yang terkait dengan program tersebut dapat diperoleh pada situs <http://thomasokken.nl/free42>.



Gambar 3. Free42

## Free 15C RPN Scientific Calculator

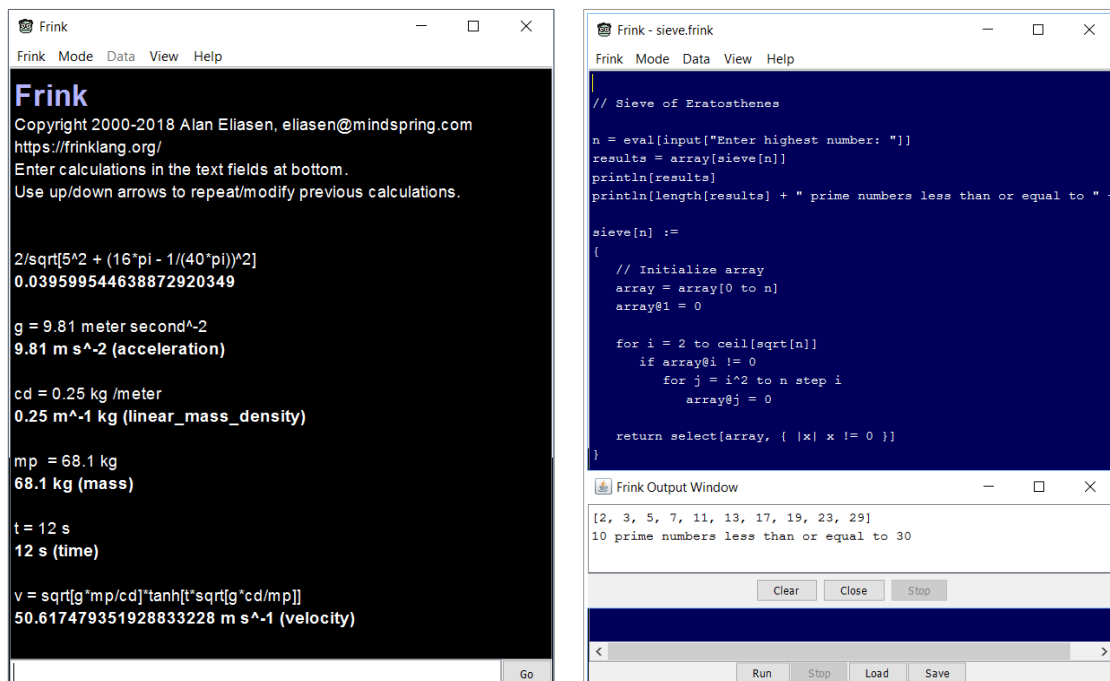
Free 15C RPN Scientific Calculator adalah program yang dikembangkan oleh Greg Hewgill sebagai simulator dari kalkulator Hewlett-Packard HP-15C. File instalasi HP15C dapat diunduh melalui situs <http://hp15c.com>. Manual penggunaan Free15C RPN dapat menggunakan manual kalkulator HP15C yang dapat diperoleh melalui tautan [http://www.hp.com/ctg/Manual/c03\\_030\\_589.pdf](http://www.hp.com/ctg/Manual/c03_030_589.pdf), kemudian untuk penjelasan mengenai penggunaan fungsi-fungsi tingkat lanjutnya dapat diperoleh pada tautan [http://www.hp.com/ctg/Manual/c03\\_308\\_725.pdf](http://www.hp.com/ctg/Manual/c03_308_725.pdf).



Gambar 4. Free 15C RPN Scientific Calculator

## Frink

Frink adalah freeware kalkulator yang dapat diandalkan, mudah digunakan dan praktis. Beberapa fitur Frink antara lain yaitu dapat melakukan perhitungan aritmatika dengan presisi yang sangat tinggi untuk bilangan real, dapat melakukan perhitungan aritmatika yang akurat untuk bilangan rasional, dapat menangani operasi aritmatika pada bilangan kompleks, komputasi interval aritmatika, konversi satuan, mendukung perhitungan dengan menggunakan satuan fisika, dan lain sebagainya. Selain dalam mode kalkulator, Frink juga dapat digunakan dengan mode pemrograman. Frink juga menyediakan fasilitas untuk pembuatan grafik yang relatif sederhana. File instalasi serta dokumentasi online dari Frink dapat diperoleh pada situs <https://frinklang.org>.



Gambar 5. Frink: mode kalkulator [kiri], mode pemrograman [kanan]

## Fx702p

Fx702p adalah emulator dari kalkulator sains Casio FX-702p. Fx702p mempunyai fitur-fitur yang intuitif dan mudah untuk digunakan karena input untuk ekspresi matematikanya ditulis dalam notasi aljabar. Fitur lainnya yang terdapat pada Fx702p yaitu fasilitas pemrograman dengan menggunakan dialek bahasa BASIC. File instalasi untuk program Fx702p dapat diperoleh pada: <https://sourceforge.net/projects/fx702p>. Dokumentasi atau manual penggunaannya dapat diunduh pada: <http://pocketcomputerworld.free.fr/Manuals/FX-702P.pdf>.



Gambar 6. Fx702p

## Hewlett-Packard 15C

Hewlett-Packard 15C merupakan simulator dari kalkulator elektronik Hewlett-Packard HP-15C. Selain fitur-fitur yang terdapat pada kalkulator HP-15C yang asli, terdapat sejumlah fitur baru yang ditambahkan untuk mempermudah penggunaan Hewlett-Packard 15C. Alamat situs program tersebut adalah <http://www.hp-15c.homepage.t-online.de/>. Situs tersebut memberikan informasi rinci yang sangat bermanfaat dalam penggunaan program Hewlett-Packard 15C. Dokumen lainnya yang berguna yaitu manual penggunaan kalkulator HP-15C asli yang dapat diperoleh melalui tautan <http://www.hp.com/ctg/Manual/c03030589.pdf> serta penjelasan tentang penggunaan fungsi-fungsi tingkat lanjutnya yang dapat diperoleh lewat tautan <http://www.hp.com/ctg/Manual/c03308725.pdf>. Program ini adalah emulator terbaik dari kalkulator elektronik Hewlett-Packard HP-15C.

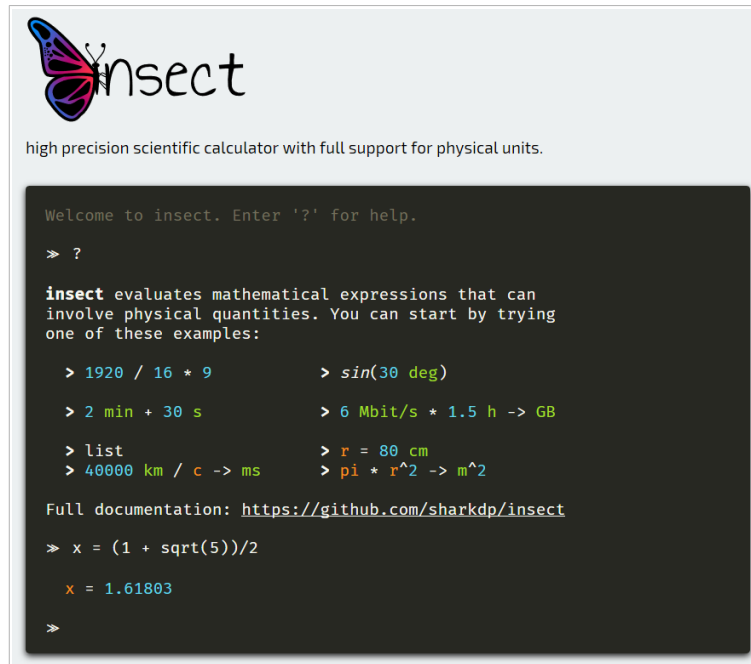


Gambar 7. Hewlett-Packard 15C

## Insect - Scientific Calculator

Insect adalah sebuah kalkulator saintifik yang dapat melakukan perhitungan dengan presisi yang sangat tinggi yaitu dengan presisi 30 digit. Fitur menarik lainnya yang disediakan oleh Insect yaitu konversi antar satuan serta dapat melakukan suatu perhitungan dengan menggunakan satuan fisika. Hampir semua satuan yang termasuk dalam satuan SI serta satuan imperial dapat ditangani oleh Insect. Program tersebut dapat dijalankan secara *online* melalui situs <https://insect.sh/> atau *offline*

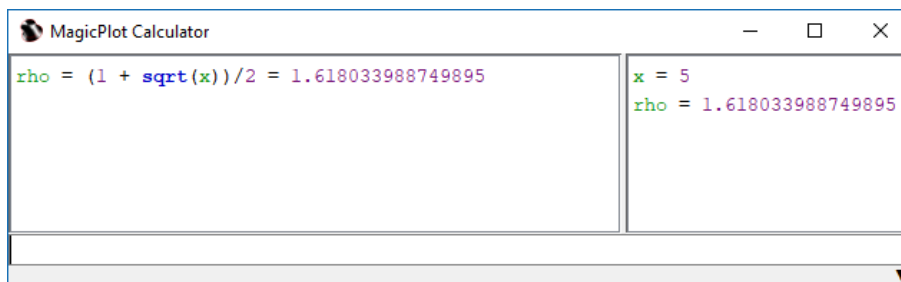
dengan mengunduh file instalasi pada tautan <https://github.com/sharkdp/insect/releases>. Dokumentasi untuk program Insect dapat dilihat pada tautan <https://github.com/sharkdp/insect>.



Gambar 8. Insect Scientific Calculator

### MagicPlot Calculator

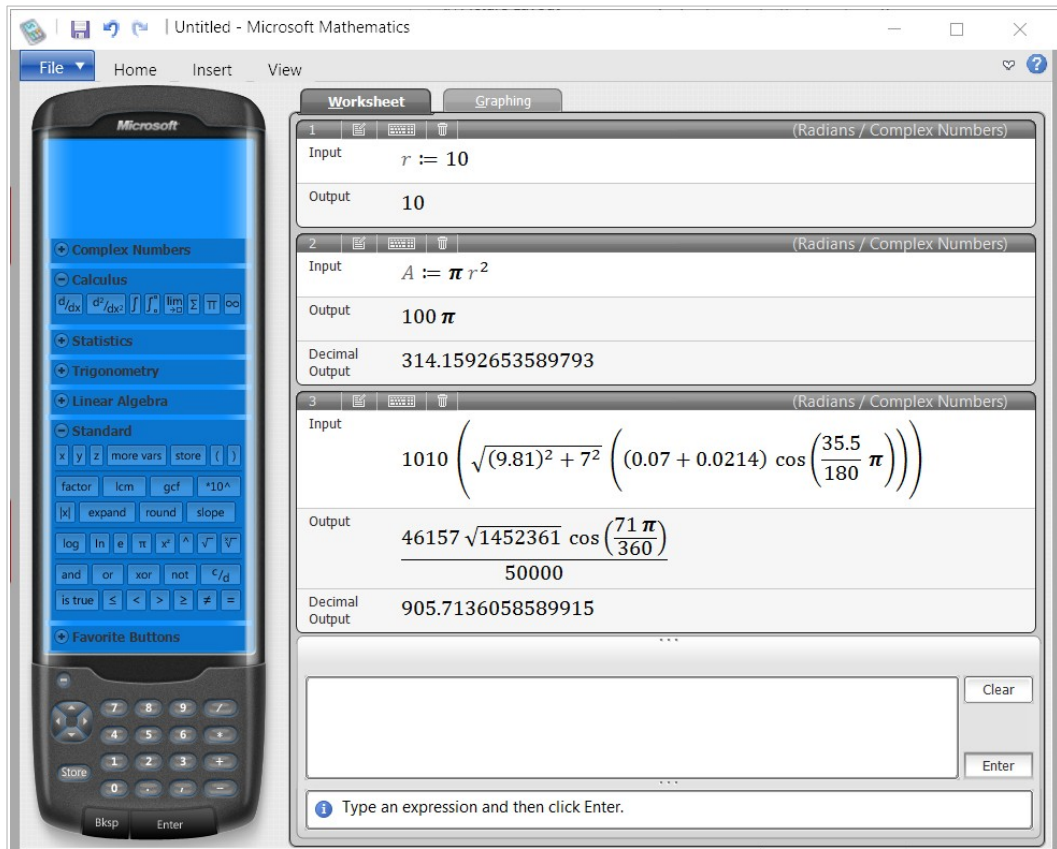
MagicPlot Calculator merupakan salah satu fitur dari aplikasi MagicPlot yang dapat dijalankan secara terpisah tanpa harus menjalankan aplikasi MagicPlot. Seperti yang terlihat pada gambar di bawah aplikasi tersebut mempunyai antarmuka yang sangat sederhana. MagicPlot Calculator mudah digunakan karena inputnya dalam bentuk ekspresi matematika, menyediakan variabel untuk menyimpan nilai suatu perhitungan serta daftar riwayat dari perintah-perintah yang telah diberikan. MagicPlot Calculator dapat diunduh melalui situs <https://magicplot.com/calc.php>.



Gambar 9. MagicPlot Calculator

### Microsoft Mathematics

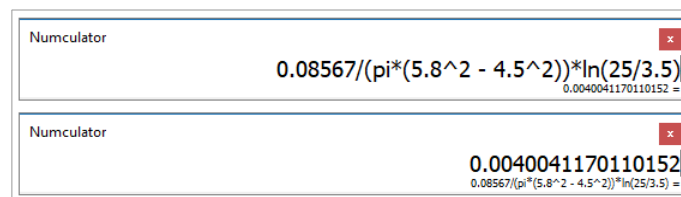
Microsoft Mathematics merupakan aplikasi yang dibuat untuk membantu pelajar dan mahasiswa dalam belajar matematika. Fitur utama yang terdapat pada Microsoft Mathematics yaitu kalkulator sainsnya lengkap, visualisasi grafik secara 2D dan 3D serta komputasi simbolik untuk beberapa fungsi dan operasi matematika yang elementer. Seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah semua perintah yang diberikan ke Microsoft Mathematics akan dilakukan pada suatu lembar kerja yang dapat dijadikan sebagai arsip dari perhitungan yang dilakukan. Microsoft Mathematics dapat diunduh melalui tautan <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=15702>.



Gambar 10. Microsoft Mathematics

### Numculator

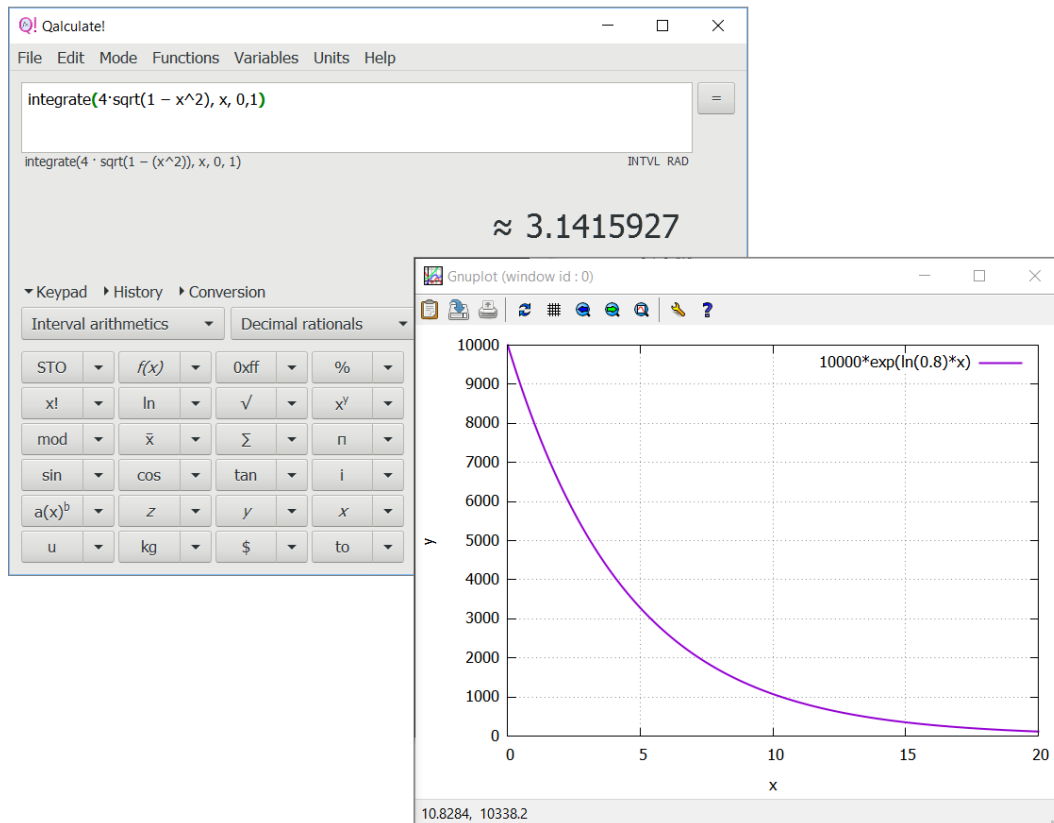
Numculator merupakan program kalkulator dengan antarmuka yang sederhana dan sangat mudah digunakan. Input untuk perhitungan yang dilakukan oleh Numculator dinyatakan dalam ekspresi matematika. Situs asli dari Numculator sudah tidak ada namun file instalasinya masih dapat diperoleh pada tautan <https://www.softpedia.com/get/Science-CAD/Numculator.shtml>, kemudian untuk file portablenya dapat diperoleh pada tautan <https://www.softpedia.com/get/PORTABLE-SOFTWARE/Education/Portable-Numculator.shtml>.



Gambar 11. Numculator

### Qalculate!

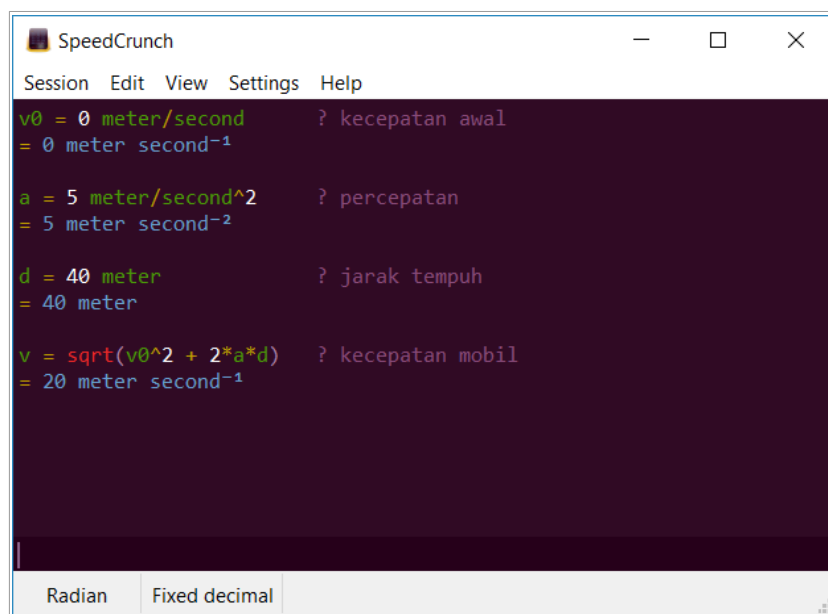
Qalculate! adalah sebuah program kalkulator saintifik dengan kemampuan yang sangat canggih dengan fitur yang sangat lengkap. Fitur-fitur tersebut antara lain yaitu dapat menangani operasi aritmatika terhadap bilangan real dan bilangan kompleks, menyediakan fungsi-fungsi matematika yang sangat lengkap, dapat melakukan perhitungan diferensial dan integral secara numerik dan simbolik, penyelesaian persamaan nonlinier, fungsi-fungsi untuk teori bilangan, fungsi-fungsi spesial, konversi antar satuan, perhitungan dengan menggunakan satuan fisika, pembuatan suatu fungsi tertentu, perhitungan aritmatika dengan menggunakan beberapa sistem basis bilangan serta pembuatan grafik dua dimensi. Alamat situs Qalculate! adalah <http://qalculate.github.io/>.



Gambar 12. Qalculate!

### Speedcrunch

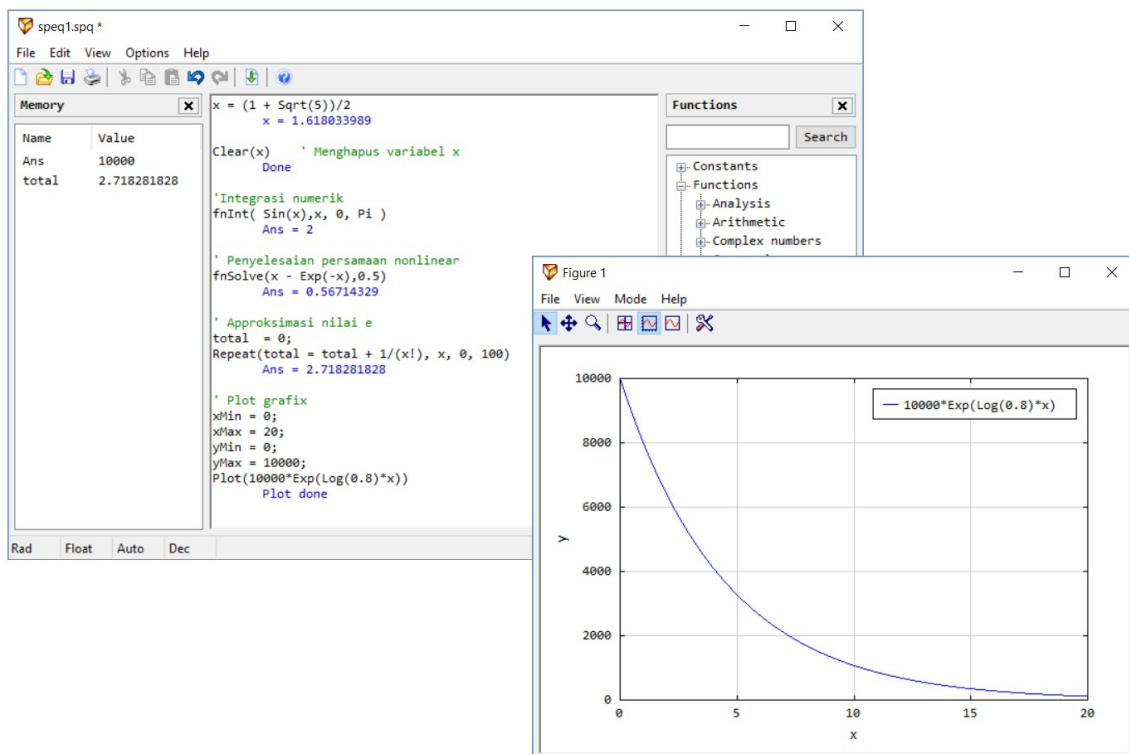
SpeedCrunch adalah sebuah kalkulator saintifik dengan presisi sangat tinggi (*high-precision scientific calculator*). Alamat situs SpeedCrunch adalah <http://www.speedcrunch.org>. Melalui situs tersebut dapat diunduh file instalasi SpeedCrunch. SpeedCrunch mempunyai antarmuka yang sederhana dan mudah digunakan. Beberapa fitur unggulan dari SpeedCrunch antara lain yaitu dapat melakukan komputasi aritmatika dengan presisi yang sangat tinggi sampai 50 desimal, konversi antar satuan, mendukung perhitungan dengan menggunakan satuan fisika.



Gambar 13. SpeedCrunch

## SpeQ Mathematics

SpeQ Mathematic merupakan program matematika yang handal dan sangat mudah digunakan karena mempunyai tata letak yang sederhana dan intuitif. Semua perhitungan dan perintah yang diberikan ke SpeQ akan disimpan dalam sebuah lembar kerja. SpeQ tidak hanya cocok digunakan untuk menyelesaikan perhitungan yang sederhana, perhitungan yang rumit juga dapat diselesaikan dengan SpeQ. Beberapa fitur SpeQ antara lain yaitu menyediakan semua fungsi matematika yang umum digunakan, dapat menangani operasi aritmatika terhadap bilangan kompleks, menyediakan sejumlah konstanta matematika dan sains yang sering digunakan, perhitungan integral dan diferensial secara numerik, penyelesaian persamaan nonlinier, konversi antar satuan, perhitungan dengan menggunakan satuan fisika, pembuatan suatu fungsi tertentu, visualisasi grafik dari suatu fungsi tertentu. SpeQ dilengkapi dengan dokumentasi yang sangat baik serta contoh-contoh penggunaannya. Alamat situs SpeQ adalah <http://www.speqmath.com>.

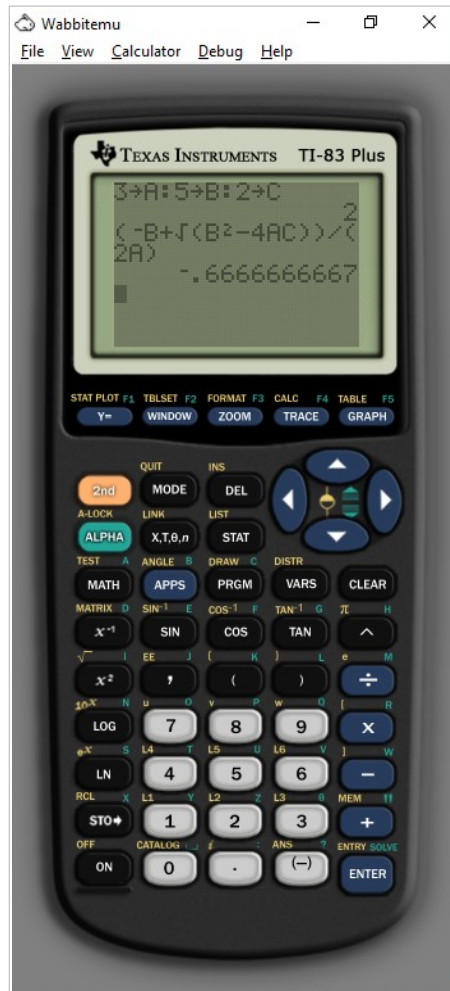


Gambar 14. SpeQ Mathematics

## Wabbitemu

Wabbitemu adalah emulator untuk kalkulator grafik Texas Instruments TI-73, TI-83 Plus, TI-83 Plus SE, TI-84 Plus, dan TI-84 Plus SE. Kalkulator-kalkulator merupakan kalkulator sains dengan fitur yang lengkap, mudah digunakan serta menyediakan fasilitas pemrograman. Alamat situs Wabbitemu adalah <http://wabbitemu.org/>. Berikut ini adalah ilustrasi Wabbitemu untuk kalkulator TI-83 Plus.

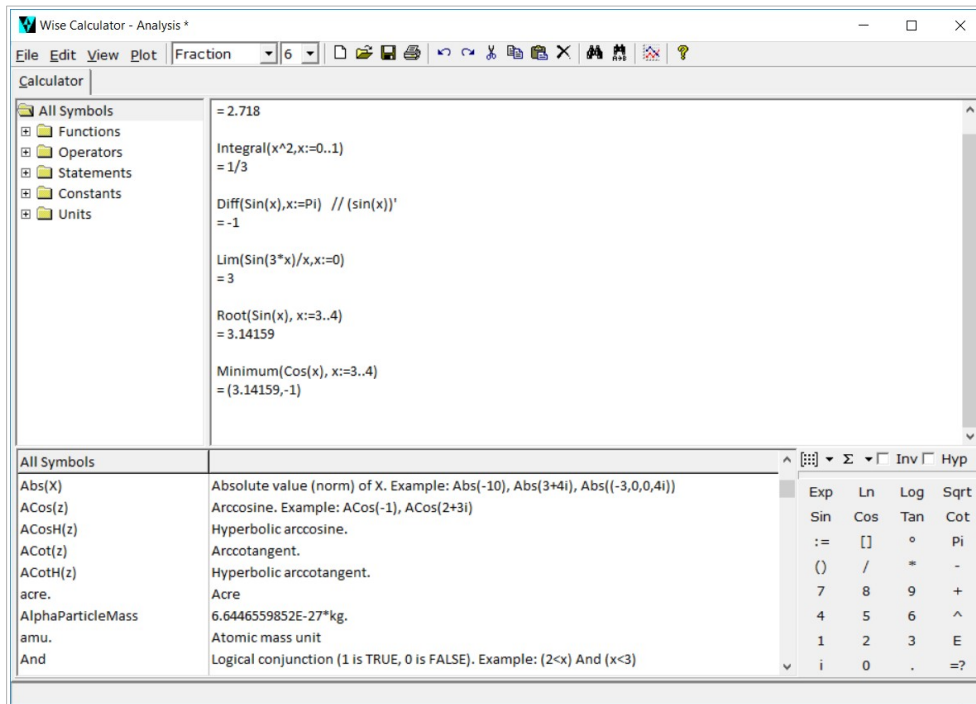




Gambar 15. Wabbitemu

### Wise Calculator

Wise Calculator adalah kalkulator saintifik dengan fitur yang cukup lengkap. Fitur-fitur tersebut antara lain yaitu dapat menangani operasi aritmatika terhadap bilangan real dan bilangan kompleks, dilengkapi dengan sejumlah fungsi-fungsi matematika yang sangat lengkap termasuk fungsi-fungsi matematika spesial maupun beberapa fungsi yang merupakan implementasi dari sejumlah algoritma metode numerik, dapat menangani berbagai macam operasi matematika terhadap vektor dan matrik, dapat menangani fungsi polinomial dan berbagai macam operasi matematika terhadapnya. Wise Calculator dapat diunduh melalui situs <http://wisecalculator.chat.ru/>.



Gambar 16. Wise Calculator

### WP34S

WP34s dikembangkan dengan mengacu sistem mekanik dan perangkat keras kalkulator elektronik Hewlett-Packard HP-20b dan HP-30b. Fungsi-fungsi yang terdapat pada kalkulator WP34S dibuat berdasarkan fungsi-fungsi yang terdapat pada kalkulator HP-42S, beberapa fungsi dari HP-16C, mode pecahan dari HP-32SII serta fungsi-fungsi distribusi probabilitas yang terdapat pada HP-21S. Program kalkulator ini dilengkapi dengan manual penggunaan yang lengkap. Alamat situs dari WP34S adalah <http://wp34s.sourceforge.net>.



Gambar 17. WP34S