



[GitHub](#) · [Wiki](#) · [Questions?](#) · [♥ Sponsor](#) · [Donate](#)

Online: [CoCalc](#) · [SageCell](#) or [Install](#), [Clone](#)



[Home](#) [Tour](#) [Help](#) [Library](#) [Download](#) [Development](#) [Links](#)

**SageMath** is a free [open-source](#) mathematics software system licensed under the GPL. It builds on top of many existing open-source packages: [NumPy](#), [SciPy](#), [matplotlib](#), [SymPy](#), [Maxima](#), [GAP](#), [FLINT](#), [R](#) and [many more](#). Access their combined power through a common, Python-based language or directly via interfaces or wrappers.

Mission: *Creating a viable free open source alternative to Magma, Maple, Mathematica and Matlab.*

Learn how to use SageMath:

[Sage for Undergraduates](#) by Gregory Bard (Spanish: [Sage para Estudiantes de Pregrado](#))

[Mathematical Computation with Sage](#) by Paul Zimmermann et al.  
(French: [Calcul mathématique avec Sage](#), German: [Rechnen mit Sage](#))

**SageMathCell**

Sage on CoCalc



**Install 10.7 · Release Tour**

[Releases](#) · [Release Tours](#) · [Changelogs](#) · [Source tarball](#)

**Help · Documentation**

[Video](#) · [Zulip Chat](#) · [Forums](#) · [Tutorial](#) · [FAQ](#) · [Questions?](#)



**Feature Tour**

[Quickstart](#) · [Research](#) · [Graphics](#)

**Library**

[Testimonials](#) · [Books](#) · [Publications](#) · [Press Kit](#)



**Search**