

[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:

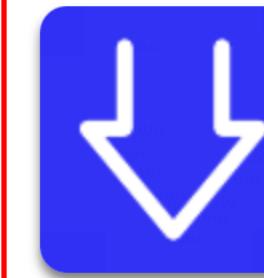
[Sage for Undergraduates](#) by Gregory Bard (Spanish: [Sage para Estudiantes de Pregrado](#))

[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?](#)

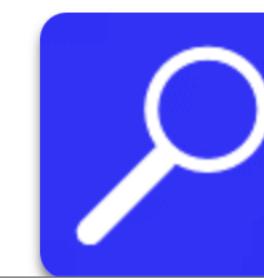


[Feature Tour](#)

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

[Library](#)

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



[Search](#)