

SageMathCloud – ein CAS-Programm im Internet

CAS steht für Computer Algebra System, ein PC-Programm mit dem man symbolisch rechnen kann.

Wir verwenden im Folgenden Sage, siehe Wikipedia

(http://de.wikipedia.org/wiki/Sage_%28Computeralgebrasystem%29)

Die oberfläche, mit der wir das Programm bedienen ist SageMathCloud. Es ist noch im Beta Test, scheint aber für unsere Anforderungen ausreichend zu funktionieren. Das ältere Sage Notebook wird demnächst wohl abgeschaltet, man kann sich dort gegenwärtig wohl nicht mehr anmelden.

Einloggen bei SageMathCloud:

Gehe zu https://cloud.sagemath.com/?utm_source=sagemath.org&utm_medium=banner

(beim ersten Mal bitte auf „create an account“ klicken und einen Account anlegen und ein Projekt, nennt es etwa Test, siehe unten)

Die folgenden Male: Nur **sign in**, d.h. Email und Passwort eingeben

Beispiel für das Ableiten von Funktionen

Wähle Dein Projekt

- Erstelle ein neues File oder
- Lade eines Deiner erstellten Files oder
 - Gehe in einem neuen Tab zu <https://www.dropbox.com/sh/z5lomelq9m3ndey/WLOUIgJEjK>
 - speichere das File AbleitungenTest01.sagews lokal in einem Ordner auf Deinem PC
 - Gehe wieder zum Sage -Tab
 - Klicke auf NEW (im Projekt)
 - Lade das gerade heruntergeladene File hoch zu Sage
 - Klicke bei Sage auf Files und wähle dort das gerade hochgeladene File

Bearbeite das File, z.B. indem Du die Funktion $f=$ änderst.

Sage Tutorials, Hilfe

<http://www.sagemath.org/> dort geht's weiter, dort kann man suchen

Quickstart into Sage <http://www.sagemath.org/tour-quickstart.html>

Tutorial auf Deutsch <http://www.sagemath.org/de/>

Helpseite <http://www.sagemath.org/help.html>

Sage on tour <http://www.sagemath.org/tour.html> (hier gibt es auch ein Video)

Weitere Doku, meist komplexer <http://nb.sagemath.org/>

Beispiele <http://wiki.sagemath.org/interact/>

Account bei SageMathCloud anlegen

Beim ersten Mal muss man sich bei Sage registrieren:

Gehe zu https://cloud.sagemath.com/?utm_source=sagemath.org&utm_medium=banner

Gib eine Mail und ein Passwort ein. Tu, was dort vorgeschlagen.

Lege danach ein Projekt an.(klicke auf New Project)