

Erste Schritte mit Sage

Thorsten Groth

Erster Start
WS 2011/2012

Egal ob Sage nun an den Rechnern in der Mathe genutzt wird oder eine eigene Installation verwendet wird. Die ersten Schritte sind die gleichen. Gestartet wird Sage entweder über den entsprechenden Menüeintrag oder über die Konsole. In der Konsole muss zum Starten der Befehl `sage` eingegeben werden. Nun wird ein Passwort festgelegt. Ist das Programm gestartet, erkennbar daran, dass in der Konsole `sage:` steht kann die grafische Oberfläche durch Eingeben des Befehls `notebook()` gestartet werden. Danach sollte sich automatisch ein Internetbrowser mit der Sagenotebook Oberfläche öffnen. Sollte dies einmal nicht passieren, kann dies auch manuell erledigt werden. Also einen Browser starten und die angegebene Adresse eingeben.

Ist die Oberfläche zu sehen, kann begonnen werden, indem ein neues Arbeitsblatt durch Klick auf *new Worksheet* geöffnet wird. Es kann in dem folgenden Dialog dann dem Dokument noch ein anderen Namen gegeben werden. Nun kann es aber wirklich losgehen. In den Eingabefenstern können die Sagebefehle direkt eingegeben werden und ein Klick auf *evaluate* führt diesen Code dann aus. Alternativ geht dies auch mit der Tastenkombination *Shift(Großschreib)+Enter*. Zum Beispiel können die Berechnungen `1+1` oder `sin(2)` ausgewertet werden. Die Änderungen an dem Dokument können dann oben rechts gespeichert oder auch verworfen werden. Wählt man zum Beispiel den Eintrag *Save & quit* wird gespeichert und man landet wieder auf der Startseite bei der unter *aktive Documents* nun ein neuer Eintrag zu sehen sein sollte. Ein Klick darauf ermöglicht das Weiterarbeiten an dieser Datei.

Weiteres zur Bedienung und möglichen Befehlen gibt es dann in der Vorlesung.