

# Einführung in Sage

## Kurzreferenz

### Überlebensregeln

- Mehrere Befehle in einer Zeile durch ; trennen.
- Bei Eingaben, die über mehrere Zeilen gehen, kann ein Zeilenumbruch durch `<ENTER>` erreicht werden.
- Das Auswerten eines Blocks erfolgt mit `<SHIFT>+<ENTER>`.
- Ein neues Eingabefeld erhält man durch klicken auf den blauen, horizontalen Balken

### Nützliches

- `_` referenziert die letzte Ausgabe (Warnung: unübersichtlich!).
- Löschen aller eigenen Variablen und Zurücksetzen auf den Anfangsstatus: `reset()`
- Aktivieren des Feldes *Typeset* lässt alle Ausgaben von  $\text{\LaTeX}$  rendern.
- Dokumentation mit  $\text{\LaTeX}$ -Formeln: `<SHIFT>+<KLICK>` auf den blauen Balken startet WYSIWYG-Editor.
- Publish: Im Notebook kann durch klicken des *Publish*-Reiters das Notebook für alle offen gelegt werden.

### Hilfefunktionen

- **Autocompletion** : mit der `<TAB>`-Taste erhält man alle möglichen Funktions- und/oder Variablen-Namen im gegebenen Kontext.  
Dies gilt insbesondere auch für Objektfunktionen (`object.function()`)
- `<command>?` : gibt ausführliche Hilfe zu `command` an.
- `<command>??` : gibt den source-code des `command` an.
- `help(<command>)` : öffnet ein Hilfefenster zu `command`.
- Dokumentation:
  - Sage (lokal): `file:///usr/local/sage_4.7.2/devel/sage-main/doc/output/html/en/index.html`
  - Sage: `http://www.sagemath.org/doc/index.html`
  - Python: `http://docs.python.org/`