

# Kryptologie

Übung, LVA 405.321

C. Fuchs

## 1. Übungsblatt, SS 2022

09.03.2022

1. Suche im Internet nach **Sagemath** und finde heraus, wie **Sage** funktioniert und welche Vorteile (und allenfalls Nachteile) es hat.
2. Finde heraus, welche Schleifen und Kontrollstrukturen in **Sage** vorhanden sind und führe diese an einem Beispiel vor.
3. Wie können in **Sage** Funktionen/Prozeduren selbst definiert werden? Wie werden Zwischenergebnisse behandelt? Führe dies an einem Beispiel vor.
4. Wie werden in **Sage** Strings und Listen behandelt. Welchen Funktionen gibt es, um sie zu manipulieren? Führe dies an einem Beispiel vor (idealerweise an einem Textstring, der in eine Liste umgewandelt wird, in der ein vorgegebenes Element gezählt wird).