

# Seminar Computeralgebra 2018

Geck

Thoughts

- Algebraische Geometrie: Menge von Nullstellen einer Menge von Polynomen
  - Algebraisches Set:  $K$  Körper,  $S$  Menge von Polynomen in  $n$  Variablen,  $V(S)$  Menge von gemeinsamen Nullstellen und  $V(S) \subset K^n$
  - Algebraische Gruppe: Gruppe bzgl. Polynomfunktionen und algebraisches Set
  - Historisch: Analytischer Kontext und Lie Gruppen
- Algebraisch abgeschlossener Körper  $K$ : Jedes Polynom mit Koeffizienten aus  $K$  hat eine Nullstelle in  $K$ , z.B.  $\mathbb{C}$

Kapitel 1.1

Kapitel 1.2

CLOS

Kapitel 1

Kapitel 2

Kapitel 9