

## SEMINARPROGRAMM: EUKLID TRIFFT BÉZOUT

	1	2	3	4	5
Themen	Affine Räume, projektive Räume, algebraische Kurven	Schnittpunktvielfachheit, Jacobi-Kriterium, Schnittpunktzyklus	Bézout Satz und Anwendungen	Algorithmus und Beweis von Bézout Satz	Algorithmus und Beweis von Bézout Satz
[Hul10]	Seiten 1-9	Seiten 10-15	Seiten 15-16	Seiten 16-20	Seiten 20-21
[Gat18]	Seiten 6-11 Seiten 20-25	Seiten 11-20+ Ende von Seite 27	Seiten 28-40	Seiten 14-16	Seiten 14-16

TABELLE 1.

### LITERATUR

[Gat18] A. Gathmann. Plane algebraic curves, 2018.

[Hul10] R. P. Hulst. A proof of bézout's theorem using the euclidean algorithm. Bachelor thesis, 2010.

#### **Einzelheiten und Modalitäten:**

Wir haben 12 Vorlesungen.

Wir haben sechs Seminare und sechs Übungseinheiten.

**Die Themen 1,2,3** im Tabelle 1 werden von 4 Personen organisiert und präsentiert. Sie können nach eigenem Ermessen organisiert werden. Sie haben 8 Vorlesungen, um ihr Thema vorzustellen und Übungen vorzubereiten, die wir gemeinsam durchführen.

**Die Themen 4 und 5** im Tabelle 1 werden von 2 Personen organisiert und vorbereitet. Sie können nach eigenem Ermessen organisiert werden. Sie haben 4 Lektionen zur Verfügung, um ihr Thema vorzustellen und Übungen vorzubereiten, die wir gemeinsam durchführen können.

- Es ist wichtig, dass Sie viele Beispiele anführen und sowohl Seminare als auch Übungen vorbereiten.
- Lassen Sie mich zwei Ihrer Themenwünsche wissen.
- Ich kann Ihnen dann Einzelheiten über den zu behandelnden Stoff mitteilen und Sie über Ihre Studienpartner informieren.
- Sobald ich kann, werde ich Ihnen den Wochentag und die Uhrzeit mitteilen, an dem wir uns treffen werden. Wahrscheinlich Dienstag oder Mittwoch.
- Bitte zögern Sie, mir zu schreiben, wenn Sie irgendwelche Zweifel haben.
- Ich werde die Webseite aktualisieren, falls es Änderungen gibt. Ich werde später weitere Verweise auf Bücher oder pdfs veröffentlichen.