

Seminar Algebra für Lehramtsstudierende, SE2 , Sommersemester 2017

Mittwoch, 8-10,Hörsaal 11

Zum Ablauf des Seminars: Die 14 TeilnehmerInnen des Seminars sollten sich zu 7 Gruppen mit je 2 Studierenden zusammenfinden. Jede Zweiergruppe übernimmt eines der folgenden Themen und trägt zwei Doppelstunden vor. In der ersten Doppelstunde wird ein Entwurf für den Seminarvortrag vorgestellt und von allen diskutiert. In der zweiten Doppelstunde hält jede/r der zwei Studierenden einen (auch didaktisch und rhetorisch) gut aufbereiteten Vortrag über ein Thema aus diesem Bereich, dabei sollen die Ergebnisse der Diskussion in der ersten Doppelstunde berücksichtigt werden. Dieser Vortrag wird dann schriftlich zu einer 6-8-seitigen Seminararbeit ausgearbeitet (mit Tex/Latex geschrieben).

Die Note ergibt sich aus dem zweiten, einstündigen Vortrag und der Seminararbeit.

Die Themen betreffen immer sowohl die Sekundarstufe 1 als auch die Sekundarstufe 2. In den Vorträgen soll auch darauf eingegangen werden, was beim Unterricht in der Sekundarstufe 1 zu beachten ist, damit die SchülerInnen in der Sekundarstufe 2 dann den „roten Faden“ dieses Themas erkennen (und es auf diese Weise besser verstehen) können.

Matr.-Nr.	Name	Thema	Termin 1	Termin 2
1115444 1216278	Aichner Daniela Pritzi Barbara	Division mit Rest für Zahlen und für Polynome mit reellen Koeffizienten (mit einigen Anwendungen)	3. Mai	28. Juni
1217676 1315294	Barbist Nora Spiess Hanna	Lineare Gleichungen mit 2 Unbekannten, lineare Differenzgleichungen der Ordnung 1 und lineare Differentialgleichungen der Ordnung 1	10. Mai	21. Juni
1116352 0816358	Gurschler Michael Ziernhöld Benjamin	Rechenregeln für Zahlen, reellwertige Funktionen, quadratische Matrizen und das Vektorprodukt	5. April	31. Mai
1019489 1216810	Ladner Leonhard Schöpf Wolfgang	Zahlbereichserweiterungen von \mathbf{Q} und von \mathbf{R} , endliche Körpererweiterungen von $\mathbf{R}(x)$	22. März	17. Mai
1217233 1216242	Loacker Anna Wittwer Elena	Systeme von 2 linearen Gleichungen mit 2 Unbekannten, Gleichungssysteme in Matrizenform und Darstellung von Graphen durch Matrizen	26. April	14. Juni
1317044 1215702	Mader Diana Vogler Tobias	Rationale Zahlen und rationale Funktionen (incl. Partialbruchzerlegung)	29. März	24. Mai
1117351 1217496	Melchiori Matteo Schwarz Stefan	Euklidischer Algorithmus und RSA-Algorithmus	5. April	7. Juni

Am **5. April** beginnt das Seminar schon um **6.30 Uhr** (6.30-8.00 Uhr, 8.15-9.00 Uhr, 9.15-10.00 Uhr).