

**Списък на докладващите студенти
на Семинара по алгебра
учебната 2010/2011г. – летен семестър
петък 9.00-12.00 в зала 500**

№	въпрос	студент	дата	спец.	курс	фак. номер
1	Инвариантни подпространства относно действието на линеен оператор. Жорданова нормална форма : съществуване. <i>примерни източници: Пл. Сидеров, Записки по алгебра. Линейна алгебра, 2001.</i>	Благовест Тренчев	11.03.	ПМ	1	31271
2	Жорданова нормална форма : единственост. Жорданова нормална форма : примери. <i>примерни източници: Пл. Сидеров, Записки по алгебра. Линейна алгебра, 2001.</i>	Александър Роячки	11.03.	ПМ	1	31250
3	Теорема на Хамилтон-Кейли. Унитарни пространства. Унитарни и ортогонални оператори. <i>примерни източници: Пл. Сидеров, Записки по алгебра. Линейна алгебра, 2001; К. Дочев, Линейна алгебра, 1977.</i>	Александър Роячки	18.03.	ПМ	1	31250
4	Ермитови оператори. Собствени вектори и стойности. Теорема за минимакса. Теорема на Ойлер за ортогоналните преобразувания в \mathbb{R}^3. <i>примерни източници: Пл. Сидеров, Записки по алгебра. Линейна алгебра, 2001; К. Дочев, Линейна алгебра, 1977.</i>	Галина Люцканова	18.03.	ПМ	1	31256
5	Билинейни и квадратични форми. <i>примерни източници: Пл. Сидеров, Записки по алгебра. Линейна алгебра, 2001; К. Дочев, Линейна алгебра, 1977.</i>	Петър Борисов	25.03.	М	3	11096
6	Положително дефинитни квадратични форми. Метод на Якоби. Критерий на Силвестър. <i>примерни източници: Пл. Сидеров, Записки по алгебра. Линейна алгебра, 2001.</i>	Мария Ковачева	25.03.	М	3	11093
7	Представяне на естествените числа като сума на квадрати. <i>примерни източници: Н. Начев, Теория на числата.</i>	Надежда Аплакова	01.04.	ПМ	1	31246
8	Прости групи. Простота на групата A_n. <i>примерни източници: Пл. Сидеров, К. Чакърян, Записки по алгебра. Висша алгебра, 2001.</i>	Ива Андреева	01.04.	И	4	44221
9	Действие на група върху множество. Теорема на Силов. Приложения. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 2006.</i>	Ива Андреева	08.04.	И	4	44221

10	Директни произведения на групи. Директни суми на адитивни абелеви групи. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 2006.</i>	Мария Ковачева	08.04.	М	3	11093
11	Структура на крайнопородените абелеви групи - съществуване. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 2006; А. Кострикин, Въведение в алгебрата, 1981.</i>	Ваня Кралева	15.04.	М	4	11078
12	Структура на крайнопородените абелеви групи - единственост. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 2006. и А. Кострикин, Въведение в алгебрата, 1981.</i>	Ваня Кралева	15.04.	М	4	11078
13	Комутаторни подгрупи. Определение и основни свойства на разрешимите групи. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 2006.</i>	Полина Петкова	29.04.	М	4	11087
14	Крайни разрешими групи. Разрешими симетрични групи. Примери. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 2006.</i>	Полина Петкова	29.04.	М	4	11087
15	Простота на пръстена $M_n(F)$. Аритметика в пръстена на целите гаусови числа. <i>примерни източници: Пл. Сидеров, К. Чакърян, Записки по алгебра. Висша алгебра, 2001.</i>	Галина Люцканова	13.05.	ПМ	1	31256
16	Модули над пръстени. Примери: V е модул над $\text{Hom}(V, V)$. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 1991.</i>	Благовест Тренчев	13.05.	ПМ	1	31271
17	Доказателство на теоремата на Хамилтон-Кейли, използващо модули. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 1991.</i>	Ирена Станчева	20.05.	М	4	11072
18	Структура на крайнопородените модули над области на главни идеали. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 1991.</i>	Божана Кюрчиева	20.05.	МИ	3	13424
19	Алгебрична обвивка на поле. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 1991; М. Постников, Введение в теорию алгебраических чисел, 1982.</i>	Божана Кюрчиева	27.05.	МИ	3	13424
20	Алгебрични и трансцендентни числа. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 1991; К. Айерленд, М. Роузен, Классическое введение в современную теорию чисел, 1987.</i>	Любомир Борисов	27.05.	М	2	11141
21	Крайни полета. Теорема за примитивния елемент. Квадратични разширения. <i>примерни източници: Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 1991; К. Айерленд, М. Роузен, Классическое введение в современную теорию чисел, 1987. Р. Лидл, Г. Недеррайтер, Конечные поля, том 1, 1988.</i>	Петър Борисов	03.06.	М	3	11096

22	Циклотомични полиноми. <i>примерни източници: К. Айерленд, М. Роузен, Классическое введение в современную теорию чисел, 1987. Г. Генов, Ст. Миховски, Т. Моллов, Алгебра с теория на числата, 1991;</i>	Надежда Аплакова	03.06.	ПМ	1	31246
23	Неразложими полиноми над крайни полета. <i>примерни източници: К. Айерленд, М. Роузен, Классическое введение в современную теорию чисел, 1987; Р. Лидл, Г. Недеррайтер, Конечные поля, том 1, 1988.</i>	Любомир Борисов	10.06.	М	2	11141
24	Разлагане на полиноми на неразложими множители над крайни полета. <i>примерни източници: Р. Лидл, Г. Недеррайтер, Конечные поля, том 1, 1988.</i>	Ирена Станчева	10.06.	М	4	11072
25						
26						
27						
28						
29						
30						