

Lien algebrat, syksy 2009

Lien algebrat, syksy 2009

Luennoitsija

[Jouko Mickelsson](#)

Laajuus

10 op.

Tyyppi

Syventävä opinto.

Esitietovaatimukset

Lineaarialgebran ja matriisilaskennan kurssien I-II sekä algebra I:n hyvä hallinta.

Luentoajat

Viikot 37-43 ja 45-51 ma 10-12, ti 10-12 B321, lisäksi laskuharjoituksia 2 viikkotuntia.

Kokeet

Kirjallinen koe. Ensimmäinen tenttitilaisuus tammikuussa 2010.

Kirjallisuus

Luentomoniste, Jouko Mickelsson: [Lie algebras and quantum groups](#). Oheislukemista:

James Humphreys: Introduction to Lie algebras and representation theory. Graduate Texts

in Mathematics 9, Springer Verlag.

W. Fulton and J. Harris: Representation Theory. Graduate Texts in Mathematics 129, Springer Verlag.

Ilmoittaudu

Unohditko ilmoittautua? [Mitä tehdä](#).

Laskuharjoitukset

Ryhmä	Päivä	Aika	Paikka	Pitäjä
1.	ke	10-12	B321	Antti Harju

Ratkaisut jätettävä harjoitusten pitäjälle viimeistään harjoituskerran alussa!

Harj. 1 (keskiviikko 16/9): Harjoitukset 1.1.5, 1.1.7, 1.1.9, 1.1.10, 1.1.11 osa 1, 1.1.12, 1.2.5, 1.2.6, 1.2.7

Harj. 2 (keskiviikko 23/9): Harjoitukset 1.3.11 - 1.3.15 ja 2.1.6 - 2.1.8

Harj. 3 (keskiviikko 30/9): Harjoitukset 2.2.11 - 2.2.16 ja 2.3.15

Harj. 4 (keskiviikko 7/10): Harjoitukset 2.3.16 - 2.3.18 ja 2.3.22 - 2.3.25

Viikolla 12 - 17 lokakuuta ei luentoja eikä harjoituksia

Harj. 5 (keskiviikko 21/10): Harjoitukset 3.2.5 - 3.2.8 ja 3.4.6 - 3.4.10

Harj. 6 (keskiviikko 4/11): Harjoitukset 3.5.12 - 14 ja 3.6.10 - 3.6.13

Harj. 7 (keskiviikko 11/11): Harjoitukset 4.1.5 - 4.1.7, 4.3.1, 4.3.5, 4.3.6 ja 4.4.2

Harj. 8 (keskiviikko 18/11): Harjoitukset 4.4.3, 4.5.4 - 4.5.7 ja 4.6.8

Harj. 9 (keskiviikko 25/11): Harjoitukset 4.6.9, 4.6.10, 5.2.2, 5.2.4, 5.2.6, 5.2.7

Harj. 10 (keskiviikko 2/12): Harjoitukset 5.4.14, 5.5.12, 5.5.15-17

9/12 ei harjoituksia

Harj. 11 (keskiviikko 16/12): Harjoitukset 6.1.2, 6.1.6, 6.1.12, 6.2.4, 6.3.3, 6.4.3, 6.4.4