

(NIET) TE KENNEN STOF EN ANDERE OPMERKINGEN

Of de website staat een formularium. Dit mag meegenomen worden naar het examen.

Algemeen principe: een intuïtieve notie van knopen, links, vlechten is voldoende. Formele elementaire definities (polygonale krommen,  $\Delta$ -transformaties etc...) worden niet gevraagd.

De leerstof bestaat uit

- (1) de gedrukte cursus (zie hieronder voor meer details);
- (2) de aanvullende nota's over de double van een groep;
- (3) de aanvullende nota's over de representaties van  $U_q(\mathrm{SL}_2)$ ;
- (4) de aanvullende nota's over gewichtensystemen dmv Lie algebras.

**De gedrukte cursus**

§2.4 (Mutaties) niet kennen.

§3.5 Lezen. Het intuïtieve concept van een groep voortgebracht door generatoren en relaties is voldoende.

§3.6 De generatoren en relaties van de vlechtgroep kennen maar geen bewijs.

§8.4 Stelling 8.4.3: formulering kennen (maar zonder bewijs). De rest van de sectie eens lezen.

§8.5, 8.6. Lezen maar geen details. De dualiteit algebras/coalgebras hebben we direct met de Sweedler conventie gedaan. Het kunnen manipuleren met de Sweedler notatie is dus belangrijk.

§8.10 De eigenschappen van de antipode kennen, maar zonder bewijs.

§9.1, 9.2 Niet kennen (niets dat direct verband houdt met de pijlnotatie moet gekend zijn, we gebruiken de formule (9.37) voor de vermenigvuldiging).

§9.3 De formulering van Lemma 9.3.1 kennen maar zonder bewijs.

§9.4 Dit is vervangen door de afzonderlijke nota's.

§10.2 Moet niet gekend zijn.

§10.4, 10.5, 10.6, 10.7, 10.8, 10.9 Algemene principes begrijpen. Geen gedetailleerde berekeningen.

§12 De formulering van Stelling 12.9 kennen en kunnen uitleggen waarom relevant maar geen bewijs.

§12 Kunnen uitleggen waar de 4-term relatie vandaan komt maar geen gedetailleerd bewijs.