

Ringen en lichamen—Overzicht van de tentamenstof.

Het tentamen Ringen en Lichamen zal gaan over de hoofdstukken 1 tot en met 13 van de syllabus.

Ook de delen van hoofdstukken die niet, of slechts kort, zijn behandeld bij de hoorcolleges dienen gekend te worden. De resultaten uit de opgaven horen strict genomen niet tot de tentamenstof; hierbij dient echter te worden opgemerkt, dat veel van deze resultaten—met name die uit aanbevolen opgaven of inleveropgaven—belangrijk zijn voor het begrijpen van de stof. Bovendien geven de opgaven van het werkcollege een goed beeld van wat er van je verwacht wordt.

Je dient alle definities uit de hoofdstukken 1 tot en met 13 te kunnen reproduceren, met uitzondering van begrippen die alleen in de opgaven zijn ingevoerd. Daarnaast wordt van je verwacht dat je van de volgende resultaten het bewijs kunt reproduceren:

- Stelling 1.17 en Gevolg 1.19.
- Stelling 2.16 met Gevolgen 2.17 en 2.18.
- De Chinese reststelling (Stelling 2.36).
- Stelling 3.1.
- Stelling 4.5.
- Stelling 4.10.
- Stelling 5.4.
- Stelling 5.8.
- Stelling 8.2.
- Stelling 8.4 en Gevolg 8.5.
- Stelling 10.3.
- Stelling 11.3. (In het bewijs mag je 9.13 en 3.5 (of 3.6) gebruiken.)

Het tentamen kan een zogenaamde “theorievraag” bevatten, waarin gevraagd wordt een definitie te geven, de precieze formulering van een bepaald resultaat te geven, of het bewijs te geven van een van de hierboven genoemde resultaten.

Bij het tentamen mag je (behalve bij de theorievraag) alle resultaten gebruiken die zijn behandeld. De stellingen die je gebruikt dien je echter precies te kunnen formuleren. Dus ook van de proposities en stellingen die niet in de lijst hierboven voorkomen, dien je in elk geval de uitspraak correct te kunnen reproduceren.

Tot slot nog de opmerking dat je bij het tentamen geen hulpmiddelen mag gebruiken anders dan schrijfgerei en papier. Rekenmachines, mobiele telefoons, etc. zijn niet toegestaan.