

Programma Analyse 3, najaar 2007

Stof en schema

week van	stof	onderwerp	opgaven
3 sep	Dict.: 1	Boven- en onderlimieten	§1.6: Opg. 8, 11, 12, 13, 6, 7
10 sep	Dict.: 1 Dict: 3	Cauchy-rij complexe rijen en reeksen	§1.6: 14, 15 §3.5: 1, 2, 3
17 sep	Dict.: 3	convergentie van reeksen <i>huisopdracht 1</i>	§3.5: 4, 5, 6, 7, 8
24 sep	Dict.: 5	uniforme convergentie	§5.3: 1, 2, 4, 5, 9, 11
1 okt	Dict.: 6	machtreeksen <i>huisopdracht 2</i>	§6.5: 3, 5, 6, 8
8 okt	Braun: 1.1, 1.2, 1.4, 1.9	1 ^e orde lineaire d.v.	1.2: 1, 2, 3, 8, 9, 15 1.4: 1, 6; 1.9: 3, 7, 12
15 okt	Braun: 1.10, 2.1	1 ^e orde lineaire d.v.	1.10: 2, 4, 5, 18, 19 2.1: 1, 5

week van	stof	onderwerp	opgaven
29 okt	Braun: 2.2, 2.3, 2.4	2 ^e orde lineaire d.v.	2.2: 1, 5 (blz. 140), 1, 5 (blz. 144) 2.2: 1, 3 (blz. 149); 2.3: 1; 2.4: 2, 6
5 nov	Braun: 2.5, 2.8, 2.9, 2.10	2 ^e orde lineaire d.v. <i>Maple-practicum deel 1</i>	2.5: 3, 7, 13; 2.8: 1, 5 (blz. 197) 2.9: 1, 3, 8; 2.10: 1, 2, 3
12 nov	Braun: 2.14, 2.15, 3.1	2 ^e orde lineaire d.v.	2.14: 1, 5; 2.15: 1, 5; 3.1: 1, 4
19 nov	Braun: 3.11, 3.12, 3.13, 4.1	stelsels d.v. <i>Maple-practicum deel 2</i>	3.11: 1, 7; 3.12: 1, 2, 10 3.13: 1, 3; 4.1: 1, 3, 9
26 nov	Braun: 4.2, 4.3, 4.4	stabiliteit	4.2: 1, 3, 5; 4.3: 1, 3, 4, 7 4.4: 1, 2, 5, 6
3 dec	Braun: 4.6, 4.7	stabiliteit <i>Maple-practicum deel 3</i>	4.6: 1, 3; 4.7: 1, 3, 10

Dict. = Dictaat Analyse III (versie 2005-2006) van Guido Sweers en Sjoerd Verduyn Lunel, beschikbaar via de blackboard-pagina.

Braun = Martin Braun, Differential Equations and Their Applications, Fourth Edition, Springer.

- De huisopdrachten en de opdrachten van het Maple-practicum worden op het college en via blackboard bekend gemaakt.

Opdrachten en tentamen

- De huisopdrachten en de verslagen van het Maple-practicum dienen te worden ingeleverd. Het cijfer voor de huisopdrachten en het Maple-practicum levert 25% van het eindcijfer.
- Op 14 januari 2007, 10:00-13:00 uur is er een tentamen over de behandelde stof. Het eindcijfer wordt bepaald door het cijfer voor de huisopdrachten en het Maple-practicum voor 25% te laten meetellen en dat van het tentamen voor 75%. Als het gunstiger voor de student is om de huisopdrachten en het Maple-practicum niet te laten meetellen, dan telt alleen het cijfer voor het tentamen. Het is niet strikt verplicht (maar wel zeer aan te raden!) om aan de huisopdrachten en het Maple-practicum mee te doen.

Rooster en docent

De colleges zijn op dinsdag (13:45-15:30, zaal Snellius 412) en donderdag (9:00-10:45, zaal Snellius 312). De colleges zijn een combinatie van hoor- en werkcollege.

Docent: Onno van Gaans, kamer Snellius 222, tel 071-5277122, email: vangaans@math.leidenuniv.nl, www.math.leidenuniv.nl/~vangaans.

augustus 2007
Onno van Gaans