

Planning Analyse 1 – najaarsemester 2007-2008

Door: dr. Onno van Gaans (groep N+A) en dr. Sander Hille (groep W +WN/WAWI)
Datum: 3 september 2007

Datum	Col. week	Sectie boek	Omschrijving onderwerp
05/09	1	App. I, 1.2	Intro college: complexe getallen en Hoofdstelling van de Algebra; hoe transcendente functie van complexe getallen te definiëren? + limieten van reële functies
10+12/09	2	1.3, 1.4 + 1.5	Limieten in oneindig; continuïteit; max-min stelling; tussenwaardestelling, bisectiemethode + formele definitie van limiet.
17+19/09	3	2.1, 2.2, 2.3 2.4 + 2.5, 2.6, (2.7)	afgeleide, differentieerbare functies, rekenregels voor differentiatie; kettingregel + speciale limieten, trigonometrische. functies, afgeleide van trig. functies. Middelwaardestelling en toepassing op foutberekening
24+26/09	4	2.8, 2.9 + 2.10	Hogere orde afgeleiden, impliciet differentiëren + Primitieve, wat is een gewone differentiaalvgl.
01/10	5	3.1, 3.3, 3.5	Inverse functie, natuurlijke logaritme, exponentiële functie; inverse trigonometrische functies
08+10/10	6	4.2, 4.3 + 4.4	Extreme waarden, tekenverloop afgeleiden, dubbele afgeleide test; concaaf/convex + asymptoten; tekenen grafiek
15+17/10	7	4.6, 4.7 + 4.8, 4.9	Newton Methode, lineaire benadering + polynomiale benadering: Taylor polynomen, L'Hôpital
22/10	Tussentoets Analyse 1		
29+31/10	8	9.1, 9.2 + 9.3	Rijen, reeksen, convergentie + convergentiecriteria
05+07/11	9	9.3, 9.4 + 9.5	Vervolg conv.criteria; Absolute en voorwaardelijk conv. + machtreeksen
12+14/11	10	9.6 + App. I; extra stof	Taylorreeksen, Complexe getallen revisited, complexe machtreeksen, complexe e-macht, sin, cos, de Moivre
19+21/11	11	5.3, 5.4 + 5.5, 5.6	Bepaalde Riemann Integraal, eigenschappen, Hoofdstelling van de Analyse, substitutiemethode
26+28/11	12	5.6, 6.1 + 6.3	Vervolg substitutiemethode, partieel integreren + integreren van rationale functies
03+05/12	13	6.5	Oneigenlijke integralen
10+12/12	14	9.3, 9.6 + uitloop	Integraalmerk voor reeksen + Restterm voor Taylor

Examendata: Tussentoets op maandag 22 oktober 2007, 11.00-13.00u
Tentamen op maandag 14 januari 2008, 14.00-17.00u
Hertentamen op dinsdag 25 maart 2008, 14.00-17.00u en op dinsdag 20 augustus 2008, 10.00-13.00u