Studiewijzer HAVO Wiskunde D Toegepaste Analyse, module 1 versie 1 november 2006

oefencode: **XR** = zonder rekenmachine | **GR** = met grafische rekenmachine | **HH** = handmatig (met of zonder rekenmachine)
hulpmiddelen: **PRi** = praktijkmeting binnen of **PRu** = buiten | **10*p*** = gebruik dubbel-logaritmisch papier (=10-stapspapier) nodig tenzij PC wordt gebruikt |
PC = gebruik PC mogelijk (Derive, TI-interactive, Excel, VU-grafiek of andere)
tijd = geschatte studiebelasting voor een HAVO leerling met Wiskunde B-2007.

Module 1 Afgeleide functies

wk	onderwerp	leerdoel	oefen-code	hulp-middelen	leerma-teriaal	ruimte voor notities	tijd*
	Differentiëren	weten: helling van een grafiek kunnen: bepalen hellingscoëfficiënt weten: raaklijn opstellen	HH		**§1.1**	Introductie 2e afgeleide	2
	Differentiaalquotiënten	weten: gemiddelde verandering kunnen: gebruiken verschillende notaties	HH		**§1.2**		2
	De produktregel	kunnen: differentiëren met behulp van de produktregel weten: verschil $\frac{dy}{dx}$ exact en door benadering	GR HH		**§1.3**		2
	Differentiëren van machtsfuncties	kunnen: functie als macht van x schrijven kunnen: afgeleide bepalen van functies met gebroken en negatieve exponenten	HH		**§1.4**		2
	Kettingregel	kunnen: afgeleide bepalen met behulp van de kettingregel	HH		**§1.5**		3
	Gebroken lineaire functies	kunnen: a-symptoten bepalen kunnen: afgeleide van een gebroken functie met behulp van de produktregel en kettingregel	GR HH		**§1.6**		2
	De quotiëntregel	kunnen: afgeleide bepalen met behulp van de quotiëntregel	HH		**§1.7**		3
	Goniometrische functie	kunnen: afgeleide bepalen van sin, cos en tan	HH		**§1.8**		2
	Toepassingen	kunnen: afgeleide gebruiken in praktijksituaties	GR HH		**§1.9**		2
							20