

## STUDIEWIJZER HAVO 4 WISKUNDE B (deel 2)

### Hoofdstuk 6 De afgeleide functie

Aan het huiswerk moet in de les zijn begonnen en moet de les erna af zijn.

Les	Datum	Onderwerp, Leerdoel, Klassikaal	Huiswerk
1		<b>Voorkennis: Differentiëren en machtfuncties</b> Theorie <b>A</b> : Helling en afgeleide Theorie <b>B</b> : Machtfuncties	1,2,3,4,5
2		<b>6.1 Raaklijnen en toppen</b> Theorie <b>A</b> : Formule van raaklijn m.b.v. de afgeleide Theorie <b>B</b> : Raaklijn met gegeven richtingscoëfficiënt	3,5,6,7,9
3		Theorie <b>C</b> : Extreme waarden berekenen m.b.v. de afgeleide	11,12,13,15 [16]
4		Theorie <b>D</b> : Aantonen van extreme waarden	17,18,21,23, 24 [20]
5		<b>6.2 De afgeleide van machtsfuncties</b> Theorie <b>A</b> : De afgeleide van $f(x) = x^n$ voor negatieve $n$ Theorie <b>B</b> : Raaklijnen en toppen bij gebroken functies	27,29,31,32
6		Theorie <b>C</b> : De afgeleide van $f(x) = x^n$ voor elke $n$ van $\mathbb{R}$	37,39,41,42, 43 [40]
7		<b>6.3 De afgeleide van samengestelde functies</b> Theorie <b>A</b> : De afgeleide van $f(x)=(ax + b)^n$ met $n$ geheel Theorie <b>B</b> : De afgeleide van $f(x)=(ax + b)^n$ voor elke $n$	46,48,49 [47]
8		Vragen?	52,53,55,57 [56]
9		<b>6.4 Optimaliseren</b> Theorie <b>A</b> : Optimaliseren m.b.v. de afgeleide	60,62,64,66
10		Theorie <b>B</b> : Optimaliseren van oppervlakten bij grafieken	67,70,71,72 [69]
11		Vragen?	D.toets H6 5,6,7,8,9,10, 11,12,13
12		Vragen?	Gem opg H5
13		Vragen?	
		<b>SE5 3%</b> <b>Hoofdstuk 5 en 6</b>	