

## STUDIEWIJZER VWO 4 WISKUNDE B (deel 2)

### Hoofdstuk 6 Differentiaalrekening

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</b> Theorie <b>A</b> : Helling en afgeleide Theorie <b>B</b> : Raaklijn, snelheid en afgeleide	1,2,3,5,6
2		<b>6.1 Toppen en buigpunten</b> Theorie <b>A</b> : Algebraïsch berekenen van extreme waarden Theorie <b>B</b> : Aantonen van extreme waarden	4,5,7,9,10+[3]
3		Theorie <b>C</b> : Buigpunt en buigraaklijn	15,16,18,19 +[13,14]
4		<b>6.2 De afgeleide van machtfuncties</b> Theorie <b>A</b> : De afgeleide van $f(x) = x^n$ voor gehele $n$	26,27,29,30 +[22,25]
5		Theorie <b>B</b> : De afgeleide van $f(x) = x^n$ voor elke $n$ van $\mathbb{R}$	34,36,37,38,39, +[35]
6		<b>6.3 De kettingregel</b> Theorie <b>A</b> : De afgeleide van een samengestelde functie	40,44,46,48,
7		Vragen	49,50,51,52
8		Theorie <b>B</b> : De kettingregel gecombineerd met de productregel of de quotiëntregel	54,55,56
9		Vragen?	57,58,59
10		<b>6.4 Toppen en snijpunten</b> Theorie <b>A</b> : Aantal oplossingen van de vergelijking $f(x) = p$	61,63,66,67
11		Theorie <b>B</b> : Derdegraadsfuncties met een parameter	70,71,72,73 +[68]
12		Theorie <b>C</b> : Raaklijnproblemen bij functies met een $p$	74,75,76
13		Theorie <b>D</b> : Kromme door toppen	79,80,81
14		Herhalen Vragen?	D-toets 1,2,3,4,5,6
15		Herhalen Vragen?	7,8,9,10,11
16		Herhalen Vragen?	12,13,14,15