

## STUDIEWIJZER VWO 4 WISKUNDE A (deel 1)

### Hoofdstuk 2 Combinatoriek

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

Les	Datum	Onderwerp, Leerdoel, Klassikaal	Huiswerk
1		<b>2.1 Telproblemen visualiseren</b> Theorie <b>A</b> : Telproblemen overzichtelijk weergeven	2,4,5,6,7,8,9
		Theorie <b>B</b> : Kruistabellen	8,9,11,13
2		Theorie <b>C</b> : Venndiagrammen <b>2.2 Tellen met en zonder herhaling</b> Theorie <b>A</b> : De vermenigvuldigings- en de somregel $n = x$ of $= +$	15,16,19,20
3		Theorie <b>B</b> : Met en zonder herhaling	21,22,24,26
4		Vragen?	27,28,29,31
5		<b>2.3 Permutaties en combinaties</b> Theorie <b>A</b> : Permutaties: 3 uit 5: $5 \times 4 \times 3$ (volgorde van belang) Faculteiten: 5 uit 5: $5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 5!$	32,36,38,39 +[37]
6		Theorie <b>B</b> : Combinaties: 3 uit 5 = $\binom{5}{3} = \frac{5 \times 4 \times 3}{3!} = 10$ (volgorde niet van belang)	42,44,45, 46,48 + [43]
7		Theorie <b>C</b> : Aantallen combinaties vermenigvuldigen en optellen	49,51,52,53
8		<b>2.4 Rijtjes en roosters</b> Theorie <b>A</b> : Rijtjes bestaande uit A en B, $\binom{8}{5} = \binom{8}{3}$	55,56,58, 60
9		Theorie <b>B</b> : De driehoek van Pascal	63,64,65,66,
10		Theorie <b>C</b> : Rijtjes met meer dan twee letters	70,71,72,74 76
11		<b>2.5 Allerlei telproblemen</b> Theorie <b>A</b> : Herhalingen, permutaties en combinaties	80,82,83,84 +[77]
12		Herhalen Vragen?	D.toets 1,2,3,4,5,6
13		Herhalen Vragen?	D.toets 7,8,9,10,11
14		Herhalen Vragen?	
15		<b>Proefwerk Hoofdstuk 2</b>	