



Inhoudstafel

Telproblemen

1.1	Tellen met schema's	8
1.1.1	Tellen met behulp van een boomdiagram	8
1.1.2	Tellen met behulp van een venndiagram	9
1.1.3	Tellen met behulp van een routerooster	11
1.2	Tellen met formules	14
1.2.1	Product- en somregel	14
1.2.2	Herhalingsvariaties	18
1.2.3	Variaties en permutaties	20
1.2.4	Combinaties	24
	Samenvatting	28
	Opdrachten	31
	Herhalingsopdrachten	41

Binomiaalgetallen

2.1	Driehoek van Pascal	46
2.2	Binomium van Newton	52
	Samenvatting	56
	Opdrachten	58
	Herhalingsopdrachten	63

Rekenen met kansen

3.1	Kansen	66
3.1.1	Basisbegrippen	66
3.1.2	Kansen via simulaties	70
3.2	Rekenen met kansen	76
3.2.1	Kansberekening in een kansboom	76
3.2.2	Trekking met en zonder teruglegging	79
3.3	Voorwaardelijke kansen	85
3.3.1	Voorwaardelijke kansen	85
3.3.2	De regel van Bayes	89
	Samenvatting	94
	Opdrachten	97
	Herhalingsopdrachten	111

Kansverdelingen

4.1	Begrippen	116
4.1.1	Stochast en kansverdeling	116
4.1.2	Verwachtingswaarde van een discrete stochast	119
4.1.3	Variantie en standaardafwijking van een discrete stochast	122
4.1.4	Simulaties	124
4.2	Discrete kansverdelingen	127
4.2.1	Uniforme verdeling	127
4.2.2	Binomiale verdeling	128
	Samenvatting	132
	Opdrachten	134
	Herhalingsopdrachten	141