

1	Enkele statistische begrippen	5
1.1	Een statistisch onderzoek	5
1.2	Het samenstellen van een steekproef	7
1.3	Soorten variabelen	10
1.3.1	Kwantitatieve variabelen	10
1.3.2	Kwalitatieve variabelen	12
	Oefeningen	13
	Samenvatting	18
2	Verwerken van gegevens	19
2.1	Frequenties bij kwalitatieve gegevens	19
2.1.1	Een frequentietabel opstellen voor kwalitatieve gegevens	19
2.1.2	Een frequentietabel opstellen voor kwalitatieve gegevens met Excel	21
2.1.3	De tabel opmaken	25
	Oefeningen	26
2.2	Frequenties bij kwantitatieve gegevens	30
2.2.1	Een frequentietabel opstellen voor kwantitatieve gegevens	30
2.2.2	Een frequentietabel opstellen voor kwantitatieve gegevens met Excel	34
	Oefeningen	36
2.3	Grafische voorstelling van frequenties	40
2.3.1	Grafische voorstelling van frequenties bij kwalitatieve gegevens	40
2.3.2	Grafische voorstelling van frequenties bij kwantitatieve gegevens	48
2.3.3	Grafische voorstellingen van frequenties met Excel	51
	Oefeningen	58
	Samenvatting	66
3	Verwerken van kwantitatieve gegevens met groeperen	69
3.1	Frequenties bij gegroepeerde kwantitatieve gegevens	69
3.1.1	Kwantitatieve gegevens indelen in klassen	69
3.1.2	Klassenfrequenties	70
3.1.3	Een frequentietabel opstellen voor gegroepeerde kwantitatieve gegevens	71
3.1.4	Een frequentietabel opstellen voor gegroepeerde kwantitatieve gegevens met Excel.	72
3.2	Grafische voorstelling van de frequenties bij gegroepeerde kwantitatieve gegevens	75
3.2.1	Histogram	75
3.2.2	Frequentiepolygoon of frequentievelhoek	75
3.2.3	Ogief van gegroepeerde kwantitatieve gegevens	76
3.2.4	Stengelbladdiagram of stambladdiagram	77
3.2.5	Histogram, frequentiepolygoon en ogief tekenen met Excel	80
	Oefeningen	85
	Samenvatting	92

4	Centrummaten en spreidingsmaten	95
4.1	Centrummaten	95
4.1.1	Gemiddelde, mediaan en modus	95
4.1.2	Kwartielen	101
	Oefeningen	108
4.2	Spreidingsmaten	117
4.2.1	Variatiebreedte en interkwartielafstand	117
4.2.2	Boxplot	118
4.2.3	Variantie en standaardafwijking	120
	Oefeningen	124
4.3	Centrummaten en spreidingsmaten met Excel	132
4.3.1	Gemiddelde, modus, mediaan en extreme waarden	132
4.3.2	Kwartielen	133
4.3.3	Spreidingsmaten	134
4.3.4	Centrum en spreidingsmaten vanuit een frequentietabel	135
4.3.5	Centrum en spreidingsmaten vanuit gegroepeerde gegevens	136
	Oefeningen	137
	Samenvatting	141