



Inhoudstafel

Betrouwbare uitspraken op basis van gegevens

1.1	<i>Betrouwbare gegevens verzamelen</i>	8
1.1.1	Basisbegrippen	8
1.1.2	Het samenstellen van een steekproef: steekproefontwerp	10
1.2	<i>Steekproefvariabiliteit en steekproefverdeling</i>	13
1.3	<i>De betrouwbaarheid van een steekproefresultaat cijfermatig uitdrukken</i>	18
1.3.1	Foutenmarge en betrouwbaarheidsinterval	18
1.3.2	Betrouwbaarheidsintervallen bepalen met een tabel	22
	<i>Samenvatting</i>	27
	<i>Opdrachten</i>	30
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	40

De normale verdeling

2.1	<i>Gemiddelde en standaardafwijking van een dataset</i>	44
2.2	<i>De normale verdeling</i>	49
2.2.1	Een kromme als wiskundig model voor een verdeling	49
2.2.2	De normale verdeling	54
2.3	<i>Rekenen met de normale verdeling</i>	63
2.3.1	Oppervlakte onder een normale kromme in een interval	63
2.3.2	Z-scores	67
2.4	<i>Kansberekening met de normale verdeling</i>	72
2.5	<i>De centrale limietstelling</i>	74
	<i>Samenvatting</i>	79
	<i>Opdrachten</i>	85
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	96

Rekenen met steekproefverdelingen

3.1	<i>Betrouwbaarheidsintervallen berekenen</i>	102
3.1.1	De steekproefverdeling voor proporties	102
3.1.2	Betrouwbaarheidsintervallen berekenen	105
3.2	<i>Significantietesten</i>	113
3.2.1	Significantietesten	113
3.2.2	Type I- en type II-fouten	120
	<i>Samenvatting</i>	127
	<i>Opdrachten</i>	131
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	145

Lineaire regressie

4.1	<i>Spreidingsdiagram</i>	150
4.2	<i>Lineair verband</i>	155
4.2.1	Correlatiecoëfficiënt	155
4.2.2	Regressierechte	161
4.2.3	Correlatie is geen causaliteit	167
	<i>Samenvatting</i>	170
	<i>Opdrachten</i>	174
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	185
	<i>Trefwoordenregister</i>	196