

De onderdelen met een gele rand bevat de oefen- en toetsstof. De overige onderdelen hoeven niet te worden bestudeerd.

(Dit document bevat 4 pagina's).

12e editie
Moderne Wiskunde
havo A deel 1

Inhoud

1 Rekenen	10
Voorkennis	12
1.1 Verhoudingen	14
1.2 Rekenen met breuken	18
1.3 Breuken en decimale getallen	22
1.4 Procenten	26
1.5 Tijden	30
1.6 Standaardvorm	34
1.7 Gemengde opdrachten	38
Onderzoeksopdrachten	39
Samenvatting	40
Test jezelf	44
Extra oefening	46

De grafische rekenmachine 48

2 Verbanden	54
Voorkennis	56
2.1 Lineaire verbanden	58
2.2 Herleiden van formules	62
2.3 Recht evenredig en omgekeerd evenredig	66
2.4 Stijgen en dalen	70
2.5 Vergelijkingen	74
2.6 Ongelijkheden	78
2.7 Gemengde opdrachten	82
Onderzoeksopdrachten	83
Samenvatting	84
Test jezelf	88
Extra oefening	90

Vaardigheden 1	92
Rekenvolgorde	94
Oplossen vergelijkingen	94
Rekenen met exponenten	96
Standaardvorm	97

3 Statistische vraagstellingen	98
Voorkennis	100
3.1 Wat is statistiek?	102
3.2 Statistische variabelen	106
3.3 Data weergeven	110
3.4 Variabelen vergelijken	114
3.5 Groepen vergelijken	118
3.6 Gemengde opdrachten	122
Onderzoeksopdrachten	123
Samenvatting	124
Test jezelf	128
Extra oefening	130

4 Systematisch tellen	132
Voorkennis	134
4.1 Mogelijkheden tellen	136
4.2 Machtsbomen en faculteitsbomen	140
4.3 Permutaties	144
4.4 Routes in een rooster	148
4.5 Combinaties	152
4.6 Het goede telmodel kiezen	156
4.7 Gemengde opdrachten	160
Onderzoeksopdrachten	161
Samenvatting	162
Test jezelf	166
Extra oefening	168

Vaardigheden 2	170
Rekenen met breuken	172
Breuken en decimale getallen	172
Formules herleiden	173
Telproblemen	174
Lineaire formules opstellen	175

5	Lineaire en exponentiële groei	176
	Voorkennis	178
5.1	Lineaire groei	180
5.2	Exponentiële groei	184
5.3	Exponentiële formules opstellen	188
5.4	Andere tijdseenheden	192
5.5	Negatieve exponenten	196
5.6	Gemengde opdrachten	200
	Onderzoeksopdrachten	201
	Samenvatting	202
	Test jezelf	206
	Extra oefening	208

6	Grafieken en vergelijkingen	210
	Voorkennis	212
6.1	Grafieken tekenen	214
6.2	Tabellen en grafieken gebruiken	218
6.3	Vergelijkingen van lijnen	222
6.4	Halfvlakken	226
6.5	Gebieden in een assenstelsel	230
6.6	Gemengde opdrachten	234
	Onderzoeksopdrachten	235
	Samenvatting	236
	Test jezelf	240
	Extra oefening	242

Vaardigheden 3	244
Meten	246
Verhoudingen en procenten	247
Formules herleiden	248
Exponentieel verband	249

Keuzeonderwerpen	250
-------------------------	------------

Data bewerken en presenteren in Excel	252
--	------------

Praktische opdracht – Statistisch onderzoek	258
--	------------

Meer Oefenen	262	
1	Rekenen	262
2	Verbanden	264
3	Statistische vraagstellingen	266
4	Systematisch tellen	268
5	Lineaire en exponentiële groei	270
6	Grafieken en vergelijkingen	272

Voorbeeldproefwerken	274
-----------------------------	------------

1	Rekenen	274
2	Verbanden	276
3	Statistische vraagstellingen	278
4	Systematisch tellen	280
5	Lineaire en exponentiële groei	282
6	Grafieken en vergelijkingen	284

Trefwoorden	286
--------------------	------------

12e editie

Moderne Wiskunde

havo A deel 2

Inhoud

7	Statistische verwerking (met ICT)	10
	Voorkennis	12
7.1	Klassenindeling	14
7.2	Soorten frequentieverdelingen	18
7.3	Centrummaten	22
7.4	Spreidingsmaten	26
7.5	Cumulatieve verdelingen	30
7.6	Gemengde opdrachten	34
	Onderzoeksopdrachten	35
	Samenvatting	36
	Test jezelf	40
	Extra oefening	42

7	Statistische verwerking (zonder ICT)	44
	Voorkennis	46
7.1	Klassenindeling	48
7.2	Soorten frequentieverdelingen	52
7.3	Centrummaten	56
7.4	Spreidingsmaten	60
7.5	Cumulatieve verdelingen	64
7.6	Gemengde opdrachten	68
	Onderzoeksopdrachten	69
	Samenvatting	70
	Test jezelf	74
	Extra oefening	76

8	Grafieken en veranderingen	78
	Voorkennis	80
8.1	Toenamediagrammen tekenen	82
8.2	Werken met toenamediagrammen	86
8.3	Gemiddelde verandering	90
8.4	Interpoleren	94
8.5	Extrapoleren	98
8.6	Trendlijn	102
8.7	Gemengde opdrachten	106
	Onderzoeksopdrachten	107
	Samenvatting	108
	Test jezelf	112
	Extra oefening	114

Vaardigheden 4	116
Rekenen met breuken	116
Breuken en decimale getallen	116
Formules herleiden	116
Telproblemen	116
Lineaire formules opstellen	116

9	Lineaire en exponentiële formules	122
	Voorkennis	124
9.1	Lineaire verbanden	126
9.2	Gebieden	130
9.3	Exponentiële verbanden	134
9.4	Verdubbelings en halveringstijd	138
9.5	Logaritmische schaalverdeling	142
9.6	Gemengde opdrachten	146
	Onderzoeksopdrachten	147
	Samenvatting	148
	Test jezelf	152
	Extra oefening	154

10	Verdelingen (met ICT)	156
	Voorkennis	158
10.1	Normale verdeling	160
10.2	Rekenen met de vuistregels	164
10.3	Steekproevenverdeling van een proportie	168
10.4	Betrouwbaarheidsinterval voor een proportie	172
10.5	Steekproevenverdeling van een gemiddelde	176
10.6	Betrouwbaarheidsinterval voor een gemiddelde	180
10.7	Gemengde opdrachten	184
	Onderzoeksopdrachten	185
	Samenvatting	186
	Test jezelf	190
	Extra oefening	192

10	Verdelingen (zonder ICT)	194		
	Voorkennis	196	Extra	238
10.1	Normale verdeling	198	Meer oefenen	240
10.2	Rekenen met de vuistregels	202	Oefenproefwerken	252
10.3	Steekproevenverdeling van een proportie	206		
10.4	Betrouwbaarheidsinterval voor een proportie	210	Werkbladen	264
10.5	Steekproevenverdeling van een gemiddelde	214		
10.6	Betrouwbaarheidsinterval voor een gemiddelde	218	Trefwoorden	286
10.7	Gemengde opdrachten	222		
	Onderzoekopdrachten	223		
	Samenvatting	224		
	Test jezelf	228		
	Extra oefening	230		
	Vaardigheden 5	232		
	Meten	232		
	Verhoudingen en procenten	232		
	Formules herleiden	232		
	Exponentieel verband	232		