

**4B1**

<b>1 Rekenen</b>	6	<b>3 Meetkunde</b>	136
Voorkennis	8	Voorkennis	138
1.1 Procenten	9	3.1 Symmetrie	139
1.2 Eenheden van lengte	20	3.2 Spiegelen	147
1.3 Eenheden van oppervlakte	25	3.3 Hoeken berekenen	151
1.4 Eenheden van gewicht	30	3.4 Allerlei hoeken berekenen	161
1.5 Eenheden van inhoud	35	3.5 Trainen op examenniveau	165
1.6 Eenheden van tijd	39	Samenvatting	168
1.7 Eenheden van snelheid	44	D-toets	170
1.8 Munteenheden	53	Herhaling	172
1.9 Trainen op examenniveau	57	Onderzoeksopdracht	
Samenvatting	60	Symmetrie	175
D-toets	62		
Herhaling	66		
Onderzoeksopdracht			
Zelf examenopgaven maken	71		
<b>2 Verbanden</b>	72	<b>4 Statistiek</b>	176
Voorkennis	74	Voorkennis	178
2.1 Stippengrafiek, trapgrafiek en periodieke grafiek	75	4.1 Grote getallen	179
2.2 Gebogen grafiek	88	4.2 Diagrammen	184
2.3 Grafiek bij een lineair verband	102	4.3 Staafdiagram en lijndiagram tekenen	189
2.4 Woordformule maken bij een grafiek	110	4.4 Gemiddelde	202
2.5 Woordformule maken bij een tabel	115	4.5 Combinaties	213
2.6 Trainen op examenniveau	120	4.6 Trainen op examenniveau	218
Samenvatting	124	Samenvatting	220
D-toets	127	D-toets	222
Herhaling	130	Herhaling	225
Onderzoeksopdracht		Onderzoeksopdracht	
Kwartet	135	Gemiddelden	230
		<b>Q aWistig</b>	232
		Trefwoordenregister	238
		Verantwoording	240
		Knipbladen	241

## 4B2

<b>5</b>	<b>Rekenen, meten en schatten</b>	6
5.1	Opgaven	8
5.2	Theorie	30
5.3	Examenopgaven	49
<b>6</b>	<b>Meetkunde vlakke figuren</b>	52
6.1	Opgaven	54
6.2	Theorie	72
6.3	Examenopgaven	91
<b>7</b>	<b>Verbanden</b>	94
7.1	Opgaven	96
7.2	Theorie	112
7.3	Examenopgaven	129
<b>8</b>	<b>Ruimtemeetkunde</b>	134
8.1	Opgaven	136
8.2	Theorie	154
8.3	Examenopgaven	165
	<b>Examens</b>	168
	Examen 2022	170
	Examen 2023	177
	Trefwoordenregister	184
	Verantwoording	187

## 4K1

<b>1</b>	<b>Statistiek</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>Formules en vergelijkingen</b>	<b>198</b>
	Voorkennis	8		Voorkennis	200
1.1	Kans	9	4.1	Omgekeerd evenredig	201
1.2	Staafdiagram, lijndiagram en cirkeldiagram	15	4.2	Stippengrafiek en trapgrafiek	209
1.3	Steelbladdiagram	30	4.3	Formules en tijd	218
1.4	Boxplot	36	4.4	Formules bij hetzelfde verband	228
1.5	Grafen	45	4.5	Vergelijkingen oplossen	234
1.6	Telproblemen	55	4.6	Trainen op examenniveau	246
1.7	Trainen op examenniveau	69		Samenvatting	248
	Samenvatting	71		D-toets	250
	D-toets	73		Herhaling	254
	Herhaling	78		Onderzoeksopdracht	
	Onderzoeksopdracht			Grafieken in het nieuws	259
	Gegevens verzamelen en verwerken	85	<b>aWistia</b>		<b>260</b>
<b>2</b>	<b>Verbanden</b>	<b>86</b>		Trefwoordenregister	270
	Voorkennis	88		Verantwoording	272
2.1	Lineair verband	89		Overstap mbo techniek	
2.2	Kwadratisch verband	95		Functies en ruimtemeetkunde	online
2.3	Machtsverband	103			
2.4	Wortelverband	111			
2.5	Exponentieel verband	120			
2.6	Exponentiële groei	132			
2.7	Trainen op examenniveau	138			
	Samenvatting	142			
	D-toets	144			
	Herhaling	148			
	Onderzoeksopdracht Verborgten kosten	153			
<b>3</b>	<b>Drie dimensies, afstanden en hoeken</b>	<b>154</b>			
	Voorkennis	156			
3.1	Tekenen in perspectief	157			
3.2	Hoeken in vlakke figuren	161			
3.3	Hoeken berekenen met goniometrie	169			
3.4	Zijden berekenen in een driehoek	175			
3.5	Coördinaten in de ruimte	183			
3.6	Trainen op examenniveau	186			
	Samenvatting	190			
	D-toets	191			
	Herhaling	194			
	Onderzoeksopdracht Perspectieftekening	197			

## 4K2

<b>5</b>	<b>Rekenen, meten en schatten</b>	6
5.1	Opgaven	8
5.2	Theorie	30
5.3	Examenopgaven	49
<b>6</b>	<b>Meetkunde vlakke figuren</b>	52
6.1	Opgaven	54
6.2	Theorie	74
6.3	Examenopgaven	97
<b>7</b>	<b>Verbanden</b>	102
7.1	Opgaven	104
7.2	Theorie	132
7.3	Examenopgaven	157
<b>8</b>	<b>Ruimtemeetkunde</b>	162
8.1	Opgaven	164
8.2	Theorie	192
8.3	Examenopgaven	203
	<b>Examens</b>	206
	Examen 2022	208
	Examen 2023	216
	Knipblad	227
	Trefwoordenregister	229
	Verantwoording	232

## 4KGT1

<b>1 Statistiek en kans</b>	<b>6</b>	<b>3 Drie dimensies, afstanden en hoeken</b>	<b>166</b>
Voorkennis	8	Voorkennis	168
1.1 Kans	9	3.1 Tekenen in perspectief	169
1.2 Staafdiagram, lijndiagram en cirkeldiagram	14	3.2 Hoeken in vlakke figuren	174
1.3 Steelbladdiagram	31	3.3 Hoeken berekenen met goniometrie	182
1.4 Boxplot	36	3.4 Zijden berekenen in een driehoek	188
1.5 Grafen	42	3.5 Coördinaten in de ruimte	195
1.6 Telproblemen	56	3.6 [VMBO-GT] Coördinaten in de ruimte	203
1.7 Trainen op examenniveau	69	3.7 Trainen op examenniveau	211
Samenvatting	71	Samenvatting	215
D-toets	74	D-toets	219
Herhaling	79	Herhaling	221
Onderzoeksopdracht	87	Onderzoeksopdracht	255
<b>2 Verbanden</b>	<b>88</b>	<b>4 Formules en vergelijkingen</b>	<b>226</b>
Voorkennis	90	Voorkennis	228
2.1 Lineair verband	91	4.1 Omgekeerd evenredig	229
2.2 Kwadratisch verband	96	4.2 Stippengrafiek en trapgrafiek	241
2.3 Machtsverband	103	4.3 Formules en tijd	251
2.4 Wortelverband	113	4.4 Formules bij hetzelfde verband	260
2.5 Exponentieel verband	125	4.5 Vergelijkingen oplossen	265
2.6 Exponentiele groei	138	4.6 Trainen op examenniveau	276
2.7 Trainen op examenniveau	148	Samenvatting	279
Samenvatting	151	D-toets	282
D-toets	155	Herhaling	286
Herhaling	159	Onderzoeksopdracht	291
Onderzoeksopdracht	165	<b>qWistig</b>	<b>292</b>
		Trefwoordenregister	303
		Verantwoording	###
		Overstap havo/mbo techniek	
		Lineaire en kwadratische functies en ongelijkheden	online

## 4KGT2

<b>5</b>	<b>Rekenen, meten en schatten</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>Ruimtemeetkunde</b>	<b>162</b>
5.1	Opgaven	8	8.1	Opgaven	164
5.2	Theorie	26	8.2	Theorie	186
5.3	Examenopgaven	47	8.3	Examenopgaven	204
<b>6</b>	<b>Meetkunde vlakke figuren</b>	<b>50</b>	<b>Examens</b>	<b>208</b>	
6.1	Opgaven	52	Examen GL/TL2023 tijdvak 1	210	
6.2	Theorie	70	Examen GL/TL2023 tijdvak 2	220	
6.3	Examenopgaven	99	Examen GL/TL2024 tijdvak 1	230	
			Examen GL/TL2024 tijdvak 2	239	
			Examen KB 2022	248	
			Examen KB 2023	255	
<b>7</b>	<b>Verbanden</b>	<b>102</b>	Knipblad	265	
7.1	Opgaven	104	Trefwoordenregister	267	
7.2	Theorie	126	Verantwoording	270	
7.3	Examenopgaven	158			