



Inhoudstafel

Bewerkingen met breuken

7.1	Optellen en aftrekken van breuken	12
7.1.1	Optellen en aftrekken van positieve breuken	12
7.1.2	Optellen en aftrekken van positieve en negatieve breuken	17
7.2	Vermenigvuldigen van breuken	21
7.2.1	Een natuurlijk getal vermenigvuldigen met een breuk	21
7.2.2	Een breuk vermenigvuldigen met een natuurlijk getal	22
7.2.3	Een breuk vermenigvuldigen met een breuk	23
7.3	Delen van breuken	28
7.3.1	Een breuk delen door een natuurlijk getal	28
7.3.2	Een natuurlijk getal delen door een breuk	31
7.3.3	Een breuk delen door een breuk	34
7.4	Machten en vierkantswortels van breuken	37
7.4.1	Macht van een breuk	37
7.4.2	Vierkantswortel van een breuk	39
7.5	Volgorde van de bewerkingen met breuken	41
7.6	Procentrekenen	47
7.6.1	Een percentage van een getal berekenen	47
7.6.2	Deel van een getal uitdrukken door een procent	49
7.6.3	Terugrekenen met procenten	51
7.6.4	Een getal met een bepaald percentage verhogen of verlagen	53
	Samenvatting	57
	Opdrachten	63
	Herhalingsopdrachten	91

Ruimte meetkunde

8.1	Ruimtefiguren tekenen	100
8.2	Aanzichten	104
8.2.1	Kijklijnen	104
8.2.2	Aanzichten	105
8.3	Ontwikkelingen van ruimtefiguren	109
8.3.1	Ontwikkeling van een kubus	109
8.3.2	Ontwikkeling van een balk	112
8.3.3	Ontwikkeling van een cilinder	114
8.3.4	Ontwikkeling van een prisma	115
8.4	Doorsneden	118
	Samenvatting	124
	Opdrachten	128
	Herhalingsopdrachten	153

Grafieken, formules en vergelijkingen

9.1	Grafieken	160
9.1.1	Grafieken lezen	160
9.1.2	Grafiek tekenen	162
9.1.3	Stijgen en dalen van een grafiek	166
9.2	Formules	170
9.2.1	Regelmaat en formules	170
9.2.2	Grafieken en formules	174
9.3	Vergelijkingen oplossen	181
9.3.1	Vergelijkingen	181
9.3.2	Vergelijkingen van de vorm $x + a = b$	183
9.3.3	Vergelijkingen van de vorm $ax = b$	186
9.4	Vraagstukken oplossen	190
	Samenvatting	193
	Opdrachten	197
	Herhalingsopdrachten	233

Eigenschappen van bewerkingen

10.1	Commutatieve en associatieve eigenschap	244
10.1.1	Commutatieve eigenschap	244
10.1.2	Associatieve eigenschap	247
10.2	Distributieve eigenschap	251
10.3	Eigenschappen toepassen bij het rekenen	255
10.3.1	Eigenschappen toepassen bij het hoofdrekenen	255
10.3.2	Distributieve eigenschap gebruiken bij het vereenvoudigen	258
	Samenvatting	260
	Opdrachten	262
	Herhalingsopdrachten	271

Lengte, omtrek en oppervlakte van vlakke figuren

11.1	Lengte	278
11.1.1	Lengtematen	278
11.1.2	Lengte en schaal	280
11.2	Omtrek van vlakke figuren	285
11.2.1	Omtrek van veelhoeken	285
11.2.2	Omtrek van een vierkant, een rechthoek en een ruit	287
11.2.3	Omtrek van een cirkel	290
11.3	Oppervlakte van vlakke figuren	293
11.3.1	Oppervlakte en oppervlaktematen	293
11.3.2	Oppervlakte van een vierkant	296
11.3.3	Oppervlakte van een rechthoek	297

11.3.4 Oppervlakte van een parallelogram	299	Inhoud en oppervlakte van ruimtefiguren	
11.3.5 Oppervlakte van een driehoek	301	12.1 Inhoud van ruimtefiguren	340
11.3.6 Oppervlakte van een ruit	302	12.1.1 Inhoudsmaten	340
11.3.7 Oppervlakte van een trapezium	304	12.1.2 Inhoud van een kubus	342
11.3.8 Oppervlakte van een cirkel	306	12.1.3 Inhoud van een balk	344
11.4 Omtrek en oppervlakte van samengestelde figuren	309	12.1.4 Inhoud van een cilinder	347
Samenvatting	312	12.1.5 Inhoud van een prisma	349
Opdrachten	315	12.2 Oppervlakte van ruimtefiguren	352
Herhalingsopdrachten	332	12.2.1 Oppervlakte van een kubus, een balk en een cilinder	352
		12.2.2 Oppervlakte van een prisma	356
		Samenvatting	359
		Opdrachten	361
		Herhalingsopdrachten	374