



Inhoudstafel

Bewerkingen met breuken

7.1	Optellen en aftrekken van breuken	10
7.1.1	Optellen en aftrekken van positieve breuken	10
7.1.2	Optellen en aftrekken van positieve en negatieve breuken	15
7.2	Vermenigvuldigen van breuken	19
7.2.1	Een natuurlijk getal vermenigvuldigen met een breuk	19
7.2.2	Een breuk vermenigvuldigen met een natuurlijk getal	20
7.2.3	Een breuk vermenigvuldigen met een breuk	21
7.3	Delen van breuken	26
7.3.1	Een breuk delen door een natuurlijk getal	26
7.3.2	Een natuurlijk getal delen door een breuk	28
7.3.3	Een breuk delen door een breuk	30
7.4	Machten en vierkantswortels van breuken	32
7.4.1	Macht van een breuk	32
7.4.2	Vierkantswortel van een breuk	35
7.5	Volgorde van de bewerkingen met breuken	35
7.6	Procentrekenen	42
7.6.1	Procenten berekenen	42
7.6.2	Deel van een getal uitdrukken door een procent	44
7.6.3	Terugrekenen met procenten	46
7.6.4	Een getal met een bepaald percentage verhogen of verlagen	47

	Herhalingsopdrachten	50
--	----------------------	----

Ruimte meetkunde

8.1	Ruimtefiguren tekenen	76
8.1.1	Natuurlijk perspectief	76
8.1.2	Cavalièreperspectief	76
8.2	Aanzichten	79
8.2.1	Kijklijnen	79
8.2.2	Aanzichten	81
8.3	Ontwikkelingen van ruimtefiguren	85
8.3.1	Ontwikkeling van een kubus	85
8.3.2	Ontwikkeling van een balk	88
8.3.3	Ontwikkeling van een cilinder	91
8.3.4	Ontwikkeling van een prisma	92
8.4	Doorsneden	94
	Herhalingsopdrachten	98

Grafieken, formules en vergelijkingen

9.1	Grafieken	120
9.1.1	Grafieken lezen	120
9.1.2	Grafieken tekenen	122
9.1.3	Verloop van een grafiek	127
9.2	Formules	130
9.2.1	Regelmaat en formules	130
9.2.2	Grafieken en formules	135
9.3	Vergelijkingen oplossen	143
9.3.1	Vergelijkingen	143
9.3.2	Vergelijkingen van de vorm $x + a = b$	144
9.3.3	Vergelijkingen van de vorm $ax = b$	147
9.4	Vraagstukken oplossen	149
	Herhalingsopdrachten	152

Eigenschappen van bewerkingen

10.1	Commutatieve eigenschap	190
10.2	Associatieve eigenschap	192
10.3	Distributieve eigenschap	194
10.4	Eigenschappen toepassen bij het rekenen	196
10.4.1	Eigenschappen toepassen bij het hoofdrekenen	196
10.4.2	Distributieve eigenschap gebruiken bij het vereenvoudigen	200
	Herhalingsopdrachten	201

Lengte, omtrek en oppervlakte van vlakke figuren

11.1	Lengte	212
11.1.1	Lengtematen	212
11.1.2	Lengte en schaal	214
11.2	Omtrek van vlakke figuren	219
11.2.1	Omtrek van veelhoeken	219
11.2.2	Omtrek van een vierkant, een rechthoek en een ruit	220
11.2.3	Omtrek van een cirkel	224
11.3	Oppervlakte van vlakke figuren	225
11.3.1	Oppervlakte en oppervlaktematen	225
11.3.2	Oppervlakte van een vierkant	227
11.3.3	Oppervlakte van een rechthoek	228
11.3.4	Oppervlakte van een parallellogram	230
11.3.5	Oppervlakte van een driehoek	231
11.3.6	Oppervlakte van een ruit	233

11.3.7 Oppervlakte van een trapezium	234
11.3.8 Oppervlakte van een cirkel	236
11.4 Omtrek en oppervlakte van samengestelde figuren	237
Herhalingsopdrachten	241

Inhoud en oppervlakte van ruimtefiguren

12.1 Inhoud van ruimtefiguren	258
12.1.1 Inhoudsmaten	258
12.1.2 Inhoud van een kubus	260
12.1.3 Inhoud van een balk	261
12.1.4 Inhoud van een cilinder	263
12.1.5 Inhoud van een prisma	266
12.2 Oppervlakte van ruimtefiguren	268
12.2.1 Oppervlakte van een kubus, een balk en een cilinder	268
12.2.2 Oppervlakte van een prisma	271
Herhalingsopdrachten	273