

Inhoud

1	Lineaire problemen	8		
	Voorkennis Lineaire formules	10		
1.1	De formule $y = ax + b$	11		
1.2	Lineaire verbanden	18		
1.3	Lineaire vergelijkingen	21		
1.4	Snijpunten van grafieken	25		
1.5	Lineaire ongelijkheden	29		
1.6	Vergelijkingen met twee variabelen	34		
	Gemengde opgaven	40		
	Samenvatting	42		
	Diagnostische toets	44		
	Herhaling	46		
	Onderzoek Hartslag en fitheid	50		
2	Gelijkvormigheid	52		
	Voorkennis De stelling van Pythagoras	54		
2.1	Verhoudingstabellen	55		
2.2	Gelijkvormigheid	61		
2.3	Gelijkvormigheid aantonen	67		
2.4	Lengtes van lijnstukken berekenen	74		
	Gemengde opgaven	80		
	Samenvatting	82		
	Diagnostische toets	84		
	Herhaling	86		
	Onderzoek Vergrotingen tekenen	90		
3	Kwadratische problemen	92		
	Voorkennis Kwadratische formules	94		
3.1	Kwadratische functies	95		
3.2	Werken met kwadratische functies	103		
3.3	Kwadratische vergelijkingen	106		
3.4	De functie $f(x) = a(x - d)(x - e)$	115		
3.5	De functie $f(x) = a(x - p)^2 + q$	120		
	Gemengde opgaven	128		
	Samenvatting	130		
	Diagnostische toets	132		
	Herhaling	134		
	Onderzoek De parabool	138		
4	Procenten en statistiek	140		
	Voorkennis Procenten	142		
4.1	Procentuele verandering	143		
4.2	Rekenen met procenten	150		
4.3	Informatieverwerking	157		
4.4	Misleidende statistiek	166		
4.5	Interpoleren en extrapoleren	170		
	Gemengde opgaven	174		
	Samenvatting	176		
	Diagnostische toets	178		
	Herhaling	180		
	Onderzoek Lijndiagrammen in Excel	184		
5	Algebraïsche vaardigheden	186		
	Voorkennis Haakjes wegwerken	188		
5.1	Herleiden	189		
5.2	Breuken met letters herleiden	192		
5.3	Machten herleiden	201		
5.4	Wortels herleiden	206		
	Gemengde opgaven	212		
	Samenvatting	214		
	Diagnostische toets	216		
	Herhaling	218		
	Onderzoek Pythagoreïsche drietallen	222		
	Algemene vaardigheden	223		
	Werkbladen	226		
	Trefwoordenregister	231		
	Verantwoording	233		