

Inhoud

1	Lineaire problemen	8			
	Voorkennis Herleiden	10			
1.1	Lineaire vergelijkingen	11			
1.2	Lineaire formules	16			
1.3	Lineaire functies	22			
1.4	Snijpunten van grafieken	27			
1.5	Vergelijkingen met twee variabelen	31			
1.6	Stelsels vergelijkingen	38			
	Gemengde opgaven	42			
	Samenvatting	44			
	Diagnostische toets	46			
	Herhaling	48			
	Onderzoek Hartslag en fitheid	52			
2	Gelijkvormigheid	54			
	Voorkennis De stelling van Pythagoras	56			
2.1	Gelijkvormigheid	57			
2.2	Gelijkvormige driehoeken	65			
+ 2.3	Bewijzen met gelijkvormigheid	74			
+ 2.4	Middenparallel en zwaartelijn	80			
	Gemengde opgaven	84			
	Samenvatting	86			
	Diagnostische toets	88			
	Herhaling	90			
	Onderzoek Bewijzen uit het ongerijmde	93			
3	Kwadratische problemen	96			
	Voorkennis Ontbinden in factoren en kwadratische vergelijkingen	98			
3.1	Kwadratische vergelijkingen	100			
3.2	Kwadratische functies	103			
3.3	De functie				
	$f(x) = a(x - d)(x - e)$	110			
3.4	De functie				
	$f(x) = a(x - p)^2 + q$	114			
3.5	De abc -formule	121			
3.6	Verschillende oplosmethoden	127			
	Gemengde opgaven	130			
	Samenvatting	132			
	Diagnostische toets	134			
	Herhaling	136			
	Onderzoek Het gulden getal	141			
4	Procenten en statistiek	144			
	Voorkennis Procenten en grote getallen	146			
4.1	Rekenen met procenten	148			
4.2	Informatieverwerking	157			
4.3	Misleidende statistiek	168			
4.4	Interpoleren en extrapoleren	172			
	Gemengde opgaven	176			
	Samenvatting	178			
	Diagnostische toets	180			
	Herhaling	182			
	Onderzoek Lijndiagrammen in Excel	186			
5	Vaardigheden en vergelijkingen	188			
	Voorkennis Haakjes wegwerken	190			
5.1	Herleiden	191			
+ 5.2	Kwadraatafsplitsen	195			
5.3	Breuken met letters herleiden	199			
5.4	Gebroken vergelijkingen	204			
5.5	Wortels herleiden	209			
5.6	Wortelvergelijkingen	215			
	Gemengde opgaven	218			
	Samenvatting	220			
	Diagnostische toets	222			
	Herhaling	224			
	Onderzoek De driehoek van Pascal	228			
	Algemene vaardigheden	230			
	Werkbladen	233			
	Trefwoordenregister	235			
	Verantwoording	237			