



Inhoudstafel

De cirkel

1.1	Middellijn, koorde en apothema	8
1.2	Middelpuntshoek en omtrekshoek	12
1.3	Raaklijn aan een cirkel	16
1.3.1	Raaklijn in een punt van een cirkel	16
1.3.2	Raaklijnen uit een punt aan een cirkel	19
1.4	Omgeschreven en ingeschreven cirkel van een driehoek	22
1.4.1	Omgeschreven cirkel van een driehoek	22
1.4.2	Ingeschreven cirkel van een driehoek	25
	Samenvatting	27
	Opdrachten	31
	Herhalingsopdrachten	45

Tweedegraadsfuncties

2.1	De functies $f(x) = ax^2$	50
2.1.1	$f(x) = x^2$ en $g(x) = -x^2$	50
2.1.2	$f(x) = ax^2$	53
2.2	De functies $f(x) = a(x - \alpha)^2 + \beta$	57
2.2.1	$f(x) = ax^2 + \beta$	57
2.2.2	$f(x) = a(x - \alpha)^2$	60
2.2.3	$f(x) = a(x - \alpha)^2 + \beta$	63
2.3	De functies $f(x) = ax^2 + bx + c$	65
2.3.1	Grafiek van $f(x) = ax^2 + bx + c$	65
2.3.2	Domein en bereik	67
2.3.3	Verloop van $f(x) = ax^2 + bx + c$	70
2.3.4	Minimum- en maximumproblemen	72
2.4	Opstellen van functievoorschriften	75
2.5	Gemiddelde verandering	80
	Samenvatting	84
	Opdrachten	85
	Herhalingsopdrachten	100

Vergelijkingen en ongelijkheden van de tweede graad

3.1	<i>Oplossen van vierkantsvergelijkingen</i>	104
3.1.1	Vierkantsvergelijkingen	104
3.1.2	Oplossen van onvolledige vierkantsvergelijkingen	105
3.1.3	Oplossen van vierkantsvergelijkingen	107
3.1.4	Snijpunten van grafieken	113
3.2	<i>Ontbinden van een drieterm van de tweede graad</i>	115
3.2.1	Som- en productformules	115
3.2.2	Ontbinden van een drieterm van de tweede graad	118
3.3	<i>Ongelijkheden van de tweede graad</i>	121
3.3.1	Tekentabel van een tweedegraadsfunctie	121
3.3.2	Ongelijkheden van de tweede graad	124
	<i>Samenvatting</i>	127
	<i>Opdrachten</i>	130
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	142

Vergelijking van een cirkel

4.1	<i>Vergelijking van een cirkel met gegeven middelpunt en straal</i>	146
4.2	<i>Algemene vergelijking van een cirkel</i>	148
	<i>Opdrachten</i>	150