



# Inhoudstafel

## **De stelling van Pythagoras**

1.1	<i>De stelling van Pythagoras</i>	8
1.2	<i>Omgekeerde van de stelling van Pythagoras</i>	14
1.3	<i>Toepassingen van de stelling van Pythagoras</i>	17
1.4	<i>Driehoeksongelijkheden</i>	22
	<i>Samenvatting</i>	24
	<i>Opdrachten</i>	25
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	40

## **Reële getallen**

2.1	<i>Reële getallen</i>	44
2.1.1	<i>Rationale getallen</i>	44
2.1.2	<i>Irrationale getallen</i>	47
2.1.3	<i>Ordering van reële getallen</i>	51
2.1.4	<i>Intervallen</i>	52
2.2	<i>Machten met reële grondtallen</i>	56
2.3	<i>Vierkantswortels en derdemachtswortels</i>	59
2.3.1	<i>Vierkantswortels van een reëel getal</i>	59
2.3.2	<i>Rekenregels voor vierkantswortels</i>	63
2.3.3	<i>Rekenen met vierkantswortels</i>	65
2.3.4	<i>Derdemachtswortel van een reëel getal</i>	70
2.4	<i>Ontbinden in factoren</i>	73
	<i>Samenvatting</i>	78
	<i>Opdrachten</i>	82
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	93



## **Vergelijkingen en ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende**

3.1	<i>Vergelijkingen van de eerste graad met één onbekende</i>	96
3.1.1	Vergelijkingen van de eerste graad met één onbekende	96
3.1.2	Vergelijkingen met parameters	99
3.2	<i>Omvormen van formules</i>	102
3.3	<i>Ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende</i>	104
3.3.1	Eigenschappen van ongelijkheden	104
3.3.2	Ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende	107
3.3.3	Stelsels van ongelijkheden	109
3.3.4	Ongelijkheden met parameters	112
	<i>Samenvatting</i>	115
	<i>Opdrachten</i>	118
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	128

## **Eerstegraadsfuncties**

4.1	<i>Verbanden en functies</i>	132
4.1.1	Verbanden	132
4.1.2	Functies	139
4.1.3	Functievoorschrift, origineel en functiewaarde	143
4.1.4	Domein en nulpunt van een functie	146
4.1.5	Verloop van een functie	148
4.1.6	Gebruik van het grafisch rekentoestel bij het voorstellen van functies	150
4.2	<i>De functie <math>y = ax</math></i>	153
4.2.1	Grafiek van de functie $y = ax$	153
4.2.2	Richtingscoëfficiënt	155
4.3	<i>De functie <math>y = ax + b</math></i>	158
4.3.1	Grafiek van de functie $y = ax + b$	158
4.3.2	Nulpunt van een eerstegraadsfunctie	161
4.3.3	Tekentabel van een eerstegraadsfunctie	164
4.3.4	Onderlinge ligging van grafieken	167
4.4	<i>Opstellen van voorschriften van eerstegraadsfuncties</i>	171
4.4.1	Het voorschrift bepalen als de richtingscoëfficiënt en een punt gegeven zijn	171
4.4.2	Het voorschrift bepalen als twee punten gegeven zijn	172
4.5	<i>Functies met een meervoudig voorschrift</i>	174
	<i>Samenvatting</i>	177
	<i>Opdrachten</i>	181
	<i>Herhalingsopdrachten</i>	205

**Oplossingen opdrachten** 209

**Trefwoordenregister** 243