



## Inhoudstafel

### **De stelling van Pythagoras**

1.1	De stelling van Pythagoras	6
1.2	Omgekeerde van de stelling van Pythagoras	11
1.3	Toepassingen van de stelling van Pythagoras	14
1.4	Driehoeksongelijkheden	19
	<b>Opgaven</b>	20
1.1	De stelling van Pythagoras	20
1.2	Omgekeerde van de stelling van Pythagoras	20
1.3	Toepassingen van de stelling van Pythagoras	30
1.4	Driehoeksongelijkheden	50
	<b>Herhalingsopdrachten</b>	52

### **Reële getallen**

2.1	Reële getallen	58
2.1.1	Rationale getallen	58
2.1.2	Irrationale getallen	61
2.1.3	Ordering van reële getallen	63
2.1.4	Intervallen	64
2.2	Machten met reële grondtallen	65
2.3	Vierkantwortels en derdemachtswortels	68
2.3.1	Vierkantwortels van een reëel getal	68
2.3.2	Rekenregels voor vierkantwortels	70
2.3.3	Rekenen met vierkantwortels	72
2.3.4	Derdemachtswortel van een reëel getal	77
2.4	Ontbinden in factoren	79
	<b>Opgaven</b>	84
2.1	Reële getallen	84
2.2	Machten met reële grondtallen	90
2.3	Vierkantwortels en derdemachtswortels	93
2.4	Ontbinden in factoren	104
	<b>Herhalingsopdrachten</b>	111



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

3.1	Vergelijkingen van de eerste graad met één onbekende	118
3.1.1	Vergelijkingen van de eerste graad met één onbekende	118
3.1.2	Vergelijkingen met parameters	123
3.2	Omvormen van formules	126
3.3	Ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende	129
3.3.1	Eigenschappen van ongelijkheden	129
3.3.2	Ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende	130
3.3.3	Stelsels van ongelijkheden	133
3.3.4	Ongelijkheden met parameters	136
	<b>Opgaven</b>	138
3.1	Vergelijkingen van de eerste graad met één onbekende	138
3.2	Omvormen van formules	151
3.3	Ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende	154
	<b>Herhalingsopdrachten</b>	166

## **Eerstegraadsfuncties**

4.1	Verbanden en functies	174
4.1.1	Verbanden	174
4.1.2	Functies	179
4.1.3	Functievoorschrift, origineel en functiewaarde	182
4.1.4	Domein en nulpunt van een functie	184
4.1.5	Verloop van een functie	185
4.1.6	Gebruik van het grafisch rekenoestel bij het voorstellen van functies	187
4.2	De functie $y = ax$	188
4.2.1	Grafiek van de functie $y = ax$	188
4.2.2	Richtingscoëfficiënt	189
4.3	De functie $y = ax + b$	190
4.3.1	Grafiek van de functie $y = ax + b$	190
4.3.2	Nulpunt van een eerstegraadsfunctie	193
4.3.3	Tekentabel van een eerstegraadsfunctie	195
4.3.4	Onderlinge ligging van grafieken	197
4.4	Opstellen van voorschriften van eerstegraadsfuncties	200
4.4.1	Het voorschrift bepalen als de richtingscoëfficiënt en een punt gegeven zijn	200
4.4.2	Het voorschrift bepalen als twee punten gegeven zijn	201
4.5	Functies met een meervoudig voorschrift	204
	<b>Opgaven</b>	208
4.1	Verbanden en functies	208
4.2	De functie $y = ax$	221
4.3	De functie $y = ax + b$	224
4.4	Opstellen van functievoorschriften	236
4.5	Functies met meervoudig voorschrift	244
	<b>Herhalingsopdrachten</b>	251