



Inhoudstafel

De stelling van Pythagoras

1.1	De stelling van Pythagoras	6
1.2	Omgekeerde van de stelling van Pythagoras	12
1.3	Toepassingen van de stelling van Pythagoras	15
	Opdrachten	21
1.1	De stelling van Pythagoras	21
1.2	Omgekeerde van de stelling van Pythagoras	21
1.3	Toepassingen van de stelling van Pythagoras	31
	Herhalingsopdrachten	49

Reële getallen

2.1	Reële getallen	56
2.1.1	Rationale getallen	56
2.1.2	Irrationale getallen	58
2.1.3	Ordering van reële getallen	60
2.1.4	Intervallen	61
2.2	Machten met reële grondtallen	64
2.3	Vierkantswortels en derdemachtswortels	67
2.3.1	Vierkantswortels van een reëel getal	67
2.3.2	Rekenregels voor vierkantswortels	69
2.3.3	Rekenen met vierkantswortels	70
2.3.4	Derdemachtswortel van een reëel getal	74
2.4	Ontbinden in factoren	77
	Opdrachten	82
2.1	Reële getallen	82
2.2	Machten met reële grondtallen	88
2.3	Vierkantswortels en derdemachtswortels	91
2.4	Ontbinden in factoren	98
	Herhalingsopdrachten	103



Vergelijkingen en ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende

3.1	Vergelijkingen van de eerste graad met één onbekende	110
3.2	Omvormen van formules	116
3.3	Ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende	119
3.3.1	Eigenschappen van ongelijkheden	119
3.3.2	Ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende	120
3.3.3	Stelsels van ongelijkheden	124
Opdrachten		128
3.1	Vergelijkingen van de eerste graad met één onbekende	128
3.2	Omvormen van formules	145
3.3	Ongelijkheden van de eerste graad met één onbekende	150
Herhalingsopdrachten		161

Eerstegraadsfuncties

4.1	Verbanden en functies	168
4.1.1	Verbanden	168
4.1.2	Functies	173
4.1.3	Functievoorschrift, origineel en functiewaarde	174
4.1.4	Domein en nulpunt van een functie	177
4.1.5	Verloop van een functie	178
4.1.6	Gebruik van het grafisch rekentoestel bij het voorstellen van functies	180
4.2	De functie $y = ax$	181
4.2.1	Grafiek van de functie $y = ax$	181
4.2.2	Richtingscoëfficiënt	182
4.3	De functie $y = ax + b$	184
4.3.1	Grafiek van de functie $y = ax + b$	184
4.3.2	Nulpunt van een eerstegraadsfunctie	187
4.3.3	Tekentabel van een eerstegraadsfunctie	188
4.3.4	Onderlinge ligging van grafieken	190
4.4	Opstellen van voorschriften van eerstegraadsfuncties	194
4.4.1	Het voorschrift bepalen als de richtingscoëfficiënt en een punt gegeven zijn	194
4.4.2	Het voorschrift bepalen als twee punten gegeven zijn	195
4.5	Functies met een meervoudig voorschrift	198
Opdrachten		201
4.1	Verbanden en functies	201
4.2	De functie $y = ax$	211
4.3	De functie $y = ax + b$	215
4.4	Opstellen van functievoorschriften	227
4.5	Functies met meervoudig voorschrift	236
Herhalingsopdrachten		239