

Inhoud - havo 2A

1 Getallen

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK
Hoe werkt geheimschrift? 8

- 1.1 Veelvouden en delers 10
- 1.2 Machten 16
- 1.3 Wortels 22
- 1.4 Wortels herleiden 28
- 1.5 Het decimale getallenstelsel 34

Toetsvoorbereiding 40

2 Ruimte meetkunde

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK
Hoe maak je een voetbal? 44

- 2.1 Ruimtefiguren 46
- 2.2 Inhoud van ruimtefiguren 52
- 2.3 Punten, lijnen en doorsnedes 58
- 2.4 Aanzichten en kijklijnen 64
- 2.5 Uitslagen en oppervlakte 70

Toetsvoorbereiding 76

3 Lineaire verbanden

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK
Hoe kunnen vogels efficiënt vliegen? 80

- 3.1 Lineaire verbanden 82
- 3.2 Recht evenredige verbanden 88
- 3.3 Lineaire vergelijkingen 94
- 3.4 Lijnen 100
- 3.5 Lineaire ongelijkheden 106

Toetsvoorbereiding 112

4 Kansrekening

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK
Hoe krijg je antwoord op gevoelige vragen? 116

- 4.1 Tellen: roosterdiagram en boomdiagram 118
- 4.2 Tellen: wegendiagram en systematisch noteren 124
- 4.3 Kansen 130
- 4.4 Kansen berekenen 136
- 4.5 Met en zonder terugleggen 142

Toetsvoorbereiding 148

Bijlage 150

Register van begrippen 156

Inhoud - havo 2B

5 Algebra

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK

Wanneer staat een planeet in oppositie? 8

- 5.1 Rekenen met variabelen 10
- 5.2 Haakjes wegwerken 16
- 5.3 Ontbinden in factoren 22
- 5.4 Machten 28
- 5.5 Rekenregels voor machten 34

Toetsvoorbereiding 40

6 De stelling van Pythagoras

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK

Touwstrekken 44

- 6.1 De stelling van Pythagoras 46
- 6.2 Lengtes van zijden berekenen 52
- 6.3 Toepassingen 58
- 6.4 Hulplijnen 64
- 6.5 De stelling van Pythagoras in ruimtefiguren 70

Toetsvoorbereiding 76

7 Verbanden en vergelijkingen

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK

Hoeveel afstand moet je tot je voorligger houden? 80

- 7.1 Kwadratische verbanden 82
- 7.2 Kwadratische vergelijkingen 88
- 7.3 Ontbinden in factoren 94
- 7.4 Omgekeerd evenredige verbanden 100
- 7.5 Wortelverbanden 106

Toetsvoorbereiding 112

8 Meetkundig redeneren

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK

De gulden snede 116

- 8.1 Hoeken berekenen 118
- 8.2 Gelijkvormigheid 124
- 8.3 Lengtes van zijden berekenen 130
- 8.4 Oppervlakte en inhoud van vergrotingen 136
- 8.5 Gelijkvormigheid aantonen 142

Toetsvoorbereiding 148

Wiskundig redeneren

- W1 Proberen 152
- W2 Vergelijkingen opstellen 154
- W3 In bekende vormen verdelen 156

Bijlage 159

Register van begrippen 167

Inhoud - havo 3A

1 Getallen en variabelen

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK
Tandwielen 8

- 1.1 Soorten getallen 10
- 1.2 Wortels 16
- 1.3 Machten 22
- 1.4 Haakjes wegwerken 28
- 1.5 Breuken met variabelen 34

Toetsvoorbereiding 40

2 Meetkundig redeneren

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK
Beeldverhoudingen van foto's 44

- 2.1 Gelijkvormigheid 46
- 2.2 Gelijkvormigheidskenmerken 52
- 2.3 Bissectrice en middelloodlijn 58
- 2.4 Hoogtelijn en zwaartelijn 64
- 2.5 In- en omgeschreven cirkel 70

Toetsvoorbereiding 76

3 Verbanden

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK
Waarom is het in een stad warmer
dan op het platteland? 80

- 3.1 Lineaire verbanden 82
- 3.2 Kwadratische verbanden 88
- 3.3 Verschillende soorten verbanden 94
- 3.4 Grafieken verschuiven en
vermenigvuldigen 100
- 3.5 Periodieke verbanden 106

Toetsvoorbereiding 112

4 Statistiek

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK
Florence Nightingale, de vrouw met
de lamp 116

- 4.1 Tabellen 118
- 4.2 Diagrammen 124
- 4.3 Indelen in klassen 130
- 4.4 Centrummaten 136
- 4.5 Spreidingsmaten 142

Toetsvoorbereiding 148

Bijlage 150

Register van begrippen 162

Inhoud - havo 3B

5 Vergelijkingen en ongelijkheden

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK

Fontein en 8

- 5.1 Lineaire vergelijkingen en ongelijkheden 10
- 5.2 Kwadratische vergelijkingen 16
- 5.3 De abc-formule 22
- 5.4 Kwadratische ongelijkheden 28
- 5.5 Machtsverbanden en vergelijkingen met machten 34

Toetsvoorbereiding 40

6 Goniometrie

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK

Hoe kon men vroeger navigeren op zee? 44

- 6.1 Rechthoekige driehoeken 46
- 6.2 Goniometrische verhoudingen 52
- 6.3 Goniometrische berekeningen 58
- 6.4 Toepassingen 64
- 6.5 Ruimtmeetkunde 70

Toetsvoorbereiding 76

7 Exponentiële groei

WISKUNDE IN DE PRAKTIJK

Wie zijn je voorouders? 80

- 7.1 Procentuele groei 82
- 7.2 Exponentiële groei 88
- 7.3 Exponentiële verbanden 94
- 7.4 Grafieken van exponentiële verbanden 100
- 7.5 Exponentiële vergelijkingen 106

Toetsvoorbereiding 112

8 Onderwerpen uit wiskunde A, B en D

- 8.1 Veranderingen 116 A B
- 8.2 Tellen 122 A D
- 8.3 Functies 128 B
- 8.4 Vergelijkingen met twee variabelen 134 B
- 8.5 Kansverdelingen 140 D
- 8.6 Vlakken en doorsnedes 146 D

Toetsvoorbereiding 152

Wiskundig redeneren

- W1 Werken met symbolen 156
- W2 Gelijkvormigheid 158
- W3 Blickwisseling 160

Bijlage 162

Register van begrippen 174