

# Inhoud vmbo-t/havo – Deel 1A

## 1 Vlakke figuren

---

### WISKUNDEWEETJE

Van vlakvulling naar kunstwerk 8

---

- 1.1 Punten, lijnstukken en lijnen 10
  - 1.2 Hoeken 16
  - 1.3 Kijklijnen, kijkhoeken en vierhoeken 22
  - 1.4 Driehoeken 28
  - 1.5 Lijnsymmetrie en draaisymmetrie 34
- 

HAVO Spiegelen en puntsymmetrie 40

---

Toetsvoorbereiding 44

---

## 2 Getallen

---

### WISKUNDEWEETJE

Romeinse en Arabische cijfers 48

---

- 2.1 Positieve en negatieve getallen 50
  - 2.2 Rekenen met negatieve getallen 56
  - 2.3 Het decimale getallenstelsel 62
  - 2.4 Rekenvolgorde en afronden 68
  - 2.5 Rekenen met een rekenmachine 74
- 

HAVO Machtsverheffen 80

---

Toetsvoorbereiding 84

---

## 3 Meetkundig rekenen

---

### WISKUNDEWEETJE

Oude maten 88

---

- 3.1 Lengte en afstand 90
  - 3.2 Omtrek en oppervlakte 96
  - 3.3 Oppervlakte van een driehoek 102
  - 3.4 Omtrek en oppervlakte van een cirkel 108
  - 3.5 Omtrek en oppervlakte van samengestelde figuren 114
- 

HAVO Inhoud 120

---

Toetsvoorbereiding 124

---

# Inhoud vmbo-t/havo – Deel 1B

## 4 Breuken

---

### WISKUNDEWEETJE

Fractals 8

---

- 4.1 Breuken 10
  - 4.2 Breuken optellen en aftrekken 16
  - 4.3 Rekenen met breuken 22
  - 4.4 Breuken en decimale getallen 28
  - 4.5 Breuken invoeren op de rekenmachine 34
- 

HAVO Breuken vermenigvuldigen en delen 40

---

Toetsvoorbereiding 44

---

## 5 Verbanden

---

### WISKUNDEWEETJE

Waar ben ik op aarde? 48

---

- 5.1 Assenstelsels en coördinaten 50
  - 5.2 Grafieken 56
  - 5.3 Lineaire verbanden 62
  - 5.4 Woordformules gebruiken 68
  - 5.5 Woordformules opstellen 74
- 

HAVO Formules 80

---

Toetsvoorbereiding 84

---

## 6 Verhoudingen en procenten

---

### WISKUNDEWEETJE

Lichaamsverhoudingen 88

---

- 6.1 Verhoudingen 90
  - 6.2 Rekenen via 1 96
  - 6.3 Percentages 102
  - 6.4 Percentages berekenen 108
  - 6.5 Rekenen met verhoudingen 114
- 

HAVO Data 120

---

Toetsvoorbereiding 124

---

## 7 HAVO – Meetkundig redeneren

---

- 7.1 Driehoeken en vierhoeken 128
  - 7.2 Hoeken berekenen 130
  - 7.3 Trapezium en parallellogram 132
  - 7.4 Ruit en vlieger 134
  - 7.5 F- en Z-hoeken 136
- 

Toetsvoorbereiding 138

---

# Inhoud vmbo-t/havo – Deel 2A

## 1 Ruimtefiguren

---

### WISKUNDEWEETJE

Hoe maak je een bal? 8

---

- 1.1 Ruimtefiguren 10
  - 1.2 Aanzichten en doorsnedes 16
  - 1.3 Een 3D-figuur en uitslag tekenen 22
  - 1.4 Inhoud en gewicht 28
  - 1.5 Inhoud van ruimtefiguren 34
- 

HAVO Figuren in de ruimte 40

---

Toetsvoorbereiding 44

---

## 2 Getallen en verhoudingen

---

### WISKUNDEWEETJE

Bijzondere getallen 48

---

- 2.1 Breuken vermenigvuldigen en delen 50
  - 2.2 Tijd en snelheid 56
  - 2.3 Schaal 62
  - 2.4 Machten en wortels 68
  - 2.5 Rekenen met een rekenmachine 74
- 

HAVO Getallen 80

---

Toetsvoorbereiding 86

---

## 3 Lineaire verbanden

---

### WISKUNDEWEETJE

Hoe steil moet een trap zijn? 90

---

- 3.1 Formule bij een rechte lijn 92
  - 3.2 Formule bij een tabel met regelmaat 98
  - 3.3 Vergelijking 104
  - 3.4 Twee formules vergelijken 110
  - 3.5 Balansmethode 116
- 

HAVO Formules, vergelijkingen en ongelijkheden 122

---

Toetsvoorbereiding 126

---

## 4 HAVO – Algebra

---

- 4.1 Substitueren en herleiden 130
  - 4.2 Machten met variabelen 132
  - 4.3 Haakjes wegwerken 134
  - 4.4 Ontbinden in factoren 136
- 

Toetsvoorbereiding 138

---

# Inhoud vmbo-t/havo – Deel 2B

## 5 Vlakke meetkunde

---

### WISKUNDEWEETJE

Touwstrekkers 8

---

- 5.1 Driehoeken 10
  - 5.2 Stelling van Pythagoras 18
  - 5.3 Stelling van Pythagoras toepassen 22
  - 5.4 Hoeken berekenen 28
  - 5.5 Vierhoeken 34
- 

**Havo** Pythagoras in de ruimte 40

---

Toetsvoorbereiding 44

---

## 6 Statistiek

---

### Wiskundewetjje

Getallen in beeld 48

---

- 6.1 Aantallen visualiseren 50
  - 6.2 Verschillende diagrammen 56
  - 6.3 Cirkeldiagrammen 62
  - 6.4 Veel getallen overzichtelijk weergeven 68
  - 6.5 Gemiddelde, modus en mediaan 74
- 

**Havo** Rekenen met een factor bij percentages en tellen 80

---

Toetsvoorbereiding 84

---

## 7 Formules en verbanden

---

### WISKUNDEWEETJE

Hoe kunnen vogels efficiënt vliegen? 88

---

- 7.1 Formules met een deelstreep, haakjes of een wortel 90
  - 7.2 Formules met een kwadraat 96
  - 7.3 Formules met een macht 102
  - 7.4 Somformules en verschilformules 108
  - 7.5 Vergelijkingen en periodieke verbanden 114
- 

**Havo** Andere verbanden en kwadratische vergelijkingen 120

---

Toetsvoorbereiding 126

---

## 8 HAVO – Meetkundig redeneren

---

- 8.1 Hoeken berekenen 130
  - 8.2 Gelijkvormigheid 132
  - 8.3 Rekenen met de vergrotingsfactor 134
  - 8.4 Oppervlakte en inhoud van vergrotingen 136
  - 8.5 Gelijkvormigheid aantonen 138
- 

Toetsvoorbereiding 140

---