

# **Inhoudsopgaven Getal & Ruimte TF 12<sup>e</sup> editie**

**Havo B deel 1 - 3**

## Havo B deel 1

---

### Hoofdstuk 1 Formules, grafieken en vergelijkingen

- 1.1 Lineaire verbanden
- 1.2 Een lijn door twee gegeven punten
- 1.3 Stelsels vergelijkingen
- 1.4 Kwadratische verbanden

### Hoofdstuk 2 Veranderingen

- 2.1 Toenamediagrammen
- 2.2 Differentiequotiënten en snelheden
- 2.3 Raaklijnen en hellinggrafieken
- 2.4 Differentiëren

### Hoofdstuk 3 Hoeken en afstanden

- 3.1 Berekeningen in driehoeken
- 3.2 De sinusregel en de cosinusregel
- 3.3 Vergelijkingen in de meetkunde
- 3.4 Lengte, omtrek en oppervlakte

### Hoofdstuk 4 Werken met formules

- 4.1 Kwadratische formules
- 4.2 Hogeregraadsvergelijkingen en ongelijkheden
- 4.3 Gebroken vormen
- 4.4 Extreme waarden en wiskundige modellen

## Havo B deel 2

---

### Hoofdstuk 5 Machten, exponenten en logaritmen

- 5.1 Machten met negatieve en gebroken exponenten
- 5.2 Grafieken van machtsfuncties veranderen
- 5.3 Wortelfuncties
- 5.4 Exponentiële functies
- 5.5 Logaritmen

### Hoofdstuk 6 De afgeleide functie

- 6.1 Raaklijnen en toppen
- 6.2 De afgeleide van machtsfuncties
- 6.3 De kettingregel
- 6.4 Toepassingen van de afgeleide

### Hoofdstuk 7 Lijnen en cirkels

- 7.1 Lijnen en hoeken
- 7.2 Afstanden bij punten en lijnen
- 7.3 Cirkelvergelijkingen
- 7.4 Raaklijnen en snijpunten bij cirkels

### Hoofdstuk 8 Goniometrie

- 8.1 De eenheidscirkel en radialen
- 8.2 Sinusoïden
- 8.3 Formules van sinusoïden opstellen
- 8.4 Goniometrische vergelijkingen
- 8.5 Toepassingen van sinusoïden

## Havo B deel 3

---

### Hoofdstuk 9 Exponentiële en logaritmische formules

- 9.1 Groeifactoren en groeipercentages
- 9.2 Werken met logaritmen
- 9.3 Rekenregels voor logaritmen
- 9.4 Formules omwerken

### Hoofdstuk 10 Meetkundige berekeningen

- 10.1 Afstanden en hoeken
- 10.2 Vergelijkingen bij meetkunde
- 10.3 Lijnen en cirkels in een assenstelsel
- 10.4 Cirkels, raaklijnen en functies
- 10.5 Afstanden bij cirkels

### Hoofdstuk 11 Verbanden en functies

- 11.1 Evenredigheden
- 11.2 Standaardgrafieken en transformaties
- 11.3 Tweede- en derdegraadsfuncties
- 11.4 Wortelfuncties
- 11.5 Gebroken functies

### Hoofdstuk 12 Examentraining

- 12.1 Vergelijkingen en ongelijkheden
- 12.2 Werken met formules
- 12.3 Differentiaalrekening
- 12.4 Exponenten en logaritmen
- 12.5 Goniometrie
- 12.6 Meetkunde zonder coördinaten
- 12.7 Meetkunde met coördinaten