

Inhoudsopgaven Getal & Ruimte TF 12^e editie

Vwo A/C deel 1-2, vwo A deel 3-4, vwo C deel 3-4

Hoofdstuk 1 Formules en grafieken

- 1.1 Lineaire formules
- 1.2 Een lijn door twee gegeven punten
- 1.3 Interpoleren, extrapoleren en evenredigheid
- 1.4 Wiskundige modellen

Hoofdstuk 2 Statistiek

- 2.1 De statistische cyclus
- 2.2 Data verzamelen
- 2.3 Centrum- en spreidingsmaten
- 2.4 Klassenindeling en polygonen
- 2.5 Soorten verdelingen
- 2.6 Betrouwbaarheidsintervallen

Hoofdstuk 3 Rekenen en herleiden

- 3.1 Breuken en verhoudingen
- 3.2 Herleiden van formules
- 3.3 Procentberekeningen en de wetenschappelijke notatie
- 3.4 Rekenen met eenheden

Hoofdstuk 4 Combinatoriek

- 4.1 Regels voor telproblemen
- 4.2 Permutaties en combinaties
- 4.3 Rijtjes en roosters
- 4.4 Allerlei telproblemen

Hoofdstuk 5 Machtsverbanden

- 5.1 Rekenen met machten
- 5.2 Grafieken veranderen
- 5.3 Formules herleiden en variabelen vrijmaken
- 5.4 Formules met machten en wortels

Hoofdstuk 6 Kansrekening

- 6.1 Kansen
- 6.2 Empirische kansen
- 6.3 Het vaasmodel en de productregel
- 6.4 De somregel
- 6.5 De complementregel
- 6.6 Pakken met en zonder terugleggen

Hoofdstuk 7 Statistiek met de computer

- 7.1 Werken met een spreadsheet
- 7.2 Werken met datasets
- 7.3 Draaitabellen en draaigrafieken

Hoofdstuk K Lineair programmeren

- K.1 Stelsels van lineaire vergelijkingen
- K.2 Ongelijkheden met twee variabelen
- K.3 Lineaire programmeringsproblemen
- K.4 De hoekpuntmethode
- K.5 Lineair programmeren met Excel

Hoofdstuk 8 Differentiaalrekening

- 8.1 Toenamediagrammen en differentiequotiënten
- 8.2 Hellinggrafieken
- 8.3 Differentiëren
- 8.4 Notaties en regels voor de afgeleide
- 8.5 Extreme waarden en de afgeleide

Hoofdstuk 9 Kansverdelingen

- 9.1 Toevalsvariabelen en verwachtingswaarde
- 9.2 De binomiale verdeling
- 9.3 Berekeningen bij normaalkrommen
- 9.4 Toepassingen van de normale verdeling

Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen

- 10.1 Exponentiële groei
- 10.2 Groeipercentages en formules
- 10.3 Logaritmen
- 10.4 Werken met logaritmen
- 10.5 Groeisnelheid

Hoofdstuk 11 Het toetsen van hypothesen

- 11.1 De som van normale verdelingen
- 11.2 De wortel- n -wet
- 11.3 Beslissen op grond van een steekproef
- 11.4 Eenzijdig en tweezijdig toetsen
- 11.5 Binomiale toetsen

Hoofdstuk 12 Rijen

- 12.1 Rekenkundige en meetkundige rijen
- 12.2 Notaties en rijen op de GR
- 12.3 Toepassingen van rijen
- 12.4 Somrijen

Hoofdstuk 13 Allerlei formules

- 13.1 Sinusoïden
- 13.2 Toepassingen van sinusoïden
- 13.3 Formules herschrijven
- 13.4 Omvormen van formules met exponenten en logaritmen

Hoofdstuk 14 Toepassingen van de differentiaalrekening

- 14.1 Optimaliseren
- 14.2 Regels voor de afgeleide
- 14.3 Redeneren met formules
- 14.4 Redeneren met de afgeleide
- 14.5 De afgeleide en soorten van stijgen en dalen

Hoofdstuk 15 Examentraining

- 15.1 Algemene vaardigheden
- 15.2 Combinatoriek en rijen
- 15.3 Werken met formules
- 15.4 Formules met exponenten en logaritmen
- 15.5 Differentiaalrekening
- 15.6 Onderzoeksopgaven

Hoofdstuk 8 Meetkunde

- 8.1 Vlakke figuren
- 8.2 Ruimtefiguren
- 8.3 Aanzichten
- 8.4 Perspectief

Hoofdstuk 9 Kansverdelingen

- 9.1 Toevalsvariabelen en verwachtingswaarde
- 9.2 De binomiale verdeling
- 9.3 Berekeningen bij normaalkrommen
- 9.4 Toepassingen van de normale verdeling

Hoofdstuk 10 Exponenten en logaritmen

- 10.1 Exponentiële groei
- 10.2 Groeipercentages en formules
- 10.3 Logaritmen
- 10.4 Werken met logaritmen

Hoofdstuk 11 Logisch redeneren

- 11.1 Redeneren
- 11.2 Logische symbolen
- 11.3 Beweringen en voorwaarden
- 11.4 Redeneren met groepen
- 11.5 Paradoxen en leugens

Hoofdstuk 12 Rijen

12.1 Rijen en verbanden

12.2 Notaties en rijen op de GR

12.3 Rijen en meetkundige figuren

Hoofdstuk 13 Meetkunde toepassen

13.1 Halveren en verdubbelen in perspectief

13.2 Regelmatige veelhoeken

13.3 De gulden snede

13.4 Aanzichten en inhouden

Hoofdstuk 14 Werken met formules

14.1 Stijgen en dalen van grafieken

14.2 Formules herschrijven

14.3 Formules met exponenten en logaritmen

14.4 Redeneren met formules

Hoofdstuk 15 Examentraining

15.1 Algemene vaardigheden

15.2 Combinatoriek en rijen

15.3 Werken met formules en grafieken

15.4 Formules met exponenten en logaritmen

15.5 Logisch redeneren

15.6 Meetkunde