

Naam leerling:

Klas:

Leerdoelen Hoofdstuk 3 Formules en grafieken

Check
Leerdoel

Bewijs

Voorkennis 3 Rekenen met formules

- Herkennen van een woordformule
- Kunnen rekenen met een woordformule
- Waarden aflezen van grafieken
- Variabelen kunnen plaatsen bij een assenstelsel
- Aan de hand van formule een tabel maken
- Grafiek kunnen tekenen aan de hand van een formule
- Grafiek kunnen tekenen aan de hand van een tabel

H3.1 Lineair of niet

- Herkennen van een lineaire formule (rechte lijn)
- Herkennen van een niet-lineaire formule (vloeiende kromme)
- Het verschil kunnen herkennen tussen stijgende, dalende en periodieke grafieken

H3.2 Lineaire grafiek bij formule

- Weten wat een lineair verband is
- Weten dat bij een lineair verband een lineaire formule/grafiek hoort
- Het verschil weten tussen een woordformule en een letterformule
- Van een woordformule een letterformule maken
- Weten wat een variabele is
- Uit een woord/letterformule de variabelen kunnen benoemen
- Weten welke variabele op de x-as (onafhankelijke variabele) komt te staan
- Weten welke variabele op de y-as (afhankelijke variabele) komt te staan
- Weten dat soms een scheurlijn wordt gebruikt in de y-as om grafieken in te korten
- Weten dat variabelen worden uitgedrukt in eenheden.
- Weten wat een begingetal is
- Weten dat stijgetal en daalgetal gelijk is aan het richtingscoëfficiënt (rc)
- Weten dat bij een negatief rc de grafiek dalend is en dat bij een positieve rc de grafiek stijgend is
- In een formule het begingetal en rc herkennen
- Grafiek tekenen mbv een formule (zonder tabel)

Naam leerling:

Klas:

Leerdoelen Hoofdstuk 3 Formules en grafieken

Check
Leerdoel

Bewijs

- Weten dat het maximum het hoogste punt is van een grafiek
- Het maximum kunnen aflezen uit een grafiek
- Weten dat het minimum het laagste punt is van een grafiek
- Het minimum kunnen aflezen uit een grafiek

3.3 Regelmaat in tabellen

- Regelmaat in tabellen herkennen
- Aan de hand van een tabel kunnen vaststellen of er sprake is van een regelmatige toename of afname
- Aan de hand van een tabel de rc kunnen uitrekenen

3.4 Formule bij een tabel maken

- Weten dat er bij een tabel met regelmaat een lineaire formule hoort
- Aan de hand van een tabel een lineaire formule maken
- Weten hoe de basis lineaire formule eruit ziet.
- De variabelen juist plaatsen in een lineaire formule
- Uit een tabel het begingetal aflezen
- Uit een tabel het begingetal kunnen uitrekenen

3.5 Formule bij een grafiek maken

- Uit een grafiek het begingetal kunnen aflezen
- Uit een grafiek de rc kunnen bepalen / aflezen
- Aan de hand van een grafiek een lineaire formule opstellen

3.6 Richtingscoefficient berekenen

- Aan de hand van twee coördinaten uit een grafiek de rc kunnen uitrekenen
- Weten dat formules met dezelfde rc, evenwijdig aan elkaar zijn
- Weten dat formules met hetzelfde begingetal, op dezelfde hoogte op de verticale as beginnen
- Uit een assenstelsel met meerdere grafieken, evenwijdige grafieken herkennen
- Uit een assenstelsel met meerdere grafieken, grafieken met hetzelfde begingetal herkennen
- Uit een assenstelsel met meerdere lineaire grafieken de formules bij de grafieken kunnen opstellen