voorbereiding SE wiskunde A 4 vwo (juni 2015)

omschrijving
Moderne Wiskunde A/C deel 1 hoofdstuk 1 t/m 4 (en Vaardigheden 1 t/m 3)

begrippen (weten)

* functie, domein, bereik
* plotten, schetsen, tekenen
* randpunten, asymptoten (horizontaal en verticaal)
* interval(notatie) vergelijking, ongelijkheid
* oplossen “met algebra”
* oplossen met GR
* *a* **als functie van** *b*
* ABC-formule ??
* exact en benaderd
* Lineair
* Exponentieel, groeifactor, procentuele toe- afname
* stijgend, dalend
* exponent
* verdubbelingstijd/halveringstijd
* machtsfuncties
* Rekenregels voor machten

**Lees verder 🡪**

vaardigheden (kunnen)

* Formules opstellen [zie H1 opg 7, 37; H2 opg 45, 47, T-4 ,T-7]
* Soorten functies herkennen [H1 opg 36]
* Maximum, minimum, snijpunten e.d. bepalen met GR
* Snijpunten, randpunten , asymptoten bepalen zonder GR
* Domein en bereik bepalen via redeneren
* Asymptoten bepalen via redeneren
* Algebraïsch oplossen lineaire vergelijkingen en ongelijkheden
* Algebraïsch oplossen eenvoudige kwadratische vergelijkingen ( en ongelijkheden)
	+ $3x^{2}-7=0$
	+ $(x-3)^{2}=10$
	+ $3x^{2}-7x=0$
	+ $x^{2}-7x+12=0$
* Herschrijven van formules ( o.a. haakjes uitwerken)
* Herschrijven van formules [zie H2 opg 15 en 16]
* Functies laten plotten op de GR
* Tabellen laten maken op de GR
* Oplossen van vergelijkingen en ongelijkheden met de GR
* Nagaan wat effect van de input (x) is op de output (y)
	+ Bijv. $P=2π r$ Wat gebeurt er met P , als *r* één groter wordt ?
* Procentuele veranderingen omzetten in groeifactoren (en omgekeerd)
* Nagaan of er sprake is van lineaire groei
* Nagaan of er sprake is van exponentiële groei
* Opstellen lineaire formule bij twee (of meer) gegeven punten
* Opstellen exponentiële formule bij twee (of meer) gegeven punten
	+ Groeifactor berekenen op basis van bijv verdubbelings- halveringstijd
* Berekenen wanneer er … (bijv. zoveel % is verdwenen)
	+ met GR, deels algebraïsch
* Werken met en kunnen ‘vertalen’ van negatieve exponenten
* Werken met en kunnen ‘vertalen’ van gebroken exponenten
* Rekeregels voor machten gebruiken (Zie samenvatting H3)
* Exponentiële formules herschrijven ( Zie H3 opg 16,17)
* Vergelijkingen met machtsfunctie algebraïsch oplossen
* Machtsfuncties herschrijven (H4: 25, 26)
* Machtsfuncties combineren en aanpassen (H4: opg 36, 37)

**=EINDE=**