Wiskunde

**H6**

|  |
| --- |
| Maar kan ook met GRM:1. 1e formule: T= 0,04 x A- 44

2e formule: M= 5 x T + 301. Invullen in rekenmachine:
2. 1e formule: Y1= 0,04X - 44

2e formule: Y2= 5Y1 + 30(T= Y1, A= X, M= Y2)1. VARS GRAPH Y
2. Deselecteer de formule van Y1
3. Teken grafiek Y2 met GRAPH
 |

* Formules samenvoegen

Zelf bepalen:

1. 1e formule: T= 0,03 x A- 44

2e formule: M= 5 x T + 30

1. Samenvoegen: M= 5 (0,03 A- 44) + 30
2. Vervoegen: M= 0, 15 A – 170

**H9**

Normale verdeling:

* Lengte, inhoud
* Klokvorm
* M= gemiddelde (bij normale verdeling **μ**)
* S= standaardafwijking (bij normale verdeling **σ**)
* g= grenswaarde
* vuistregels:

|  |
| --- |
| Cumulatieve percentage bij z- waarde GRM:1. STAT-DIST-NORM
2. NCD
3. Upper = de z- waarde
4. Standaard **σ= 1 μ= 0**
5. Uitkomst P= Cumulatieve percentage

z- waarde bij cumulatieve percentage GRM:1. STAT-DIST-NORM
2. InvN
3. Area: percentage in decimalen
4. Standaard **σ= 1 μ= 0**
 |

* + 68% verschild minder dan 1 keer **σ** van **μ**
	+ 95% verschild minder dan twee keer **σ** van **μ**
* Cumulatieve percentages
* Bij normale verdelingen wordt het cumulatieve percentage dat bij een grenswaarde (g) hoort, bepaald door de **z-waarde** van g

|  |
| --- |
| Berekening van cumulatief percentage zonder z- waarde, voor normaal verdeelde variabele V**: P(V < 33,5| μ = 25 en σ is 9,5)**1. STAT- DIST- NORM
2. Ncd
3. Lower= -9999
4. Uper= 33,5 normaal verdeelde variabele (V)
5. μ=25
6. P= cumulatief percentage
 |

* Hier kan je een formule bij maken: z-waarde= (grenswaarde- gemiddelde) delen door de standaardafwijking

|  |
| --- |
| Bereken de **grenswaarde** met de normaal verdeelde variabele V: P(V> g/ μ = 123 en σ = 12)= 0,3643 dus P(V< g) = 0,63571. STAT-DIST-NORM
2. InvN
3. Area: 0,6357
4. μ:123
5. σ:12
6. antwoord x (=grenswaarde) = 127,2
 |