Wiskunde

**H6**

|  |
| --- |
| Maar kan ook met GRM:   1. 1e formule: T= 0,04 x A- 44   2e formule: M= 5 x T + 30   1. 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) = 0,6357   1. STAT-DIST-NORM 2. InvN 3. Area: 0,6357 4. μ:123 5. σ:12 6. antwoord x (=grenswaarde) = 127,2 |