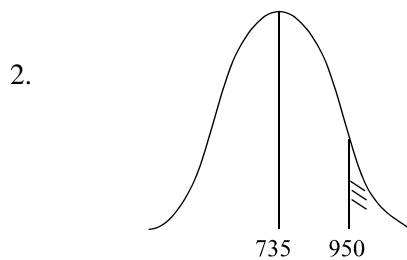


Eindexamen wiskunde A1 vwo 2005-I

© havovwo.nl

Meer neerslag

1. De gemiddelde jaarlijkse neerslag is in Hoofddorp en Winterswijk gelijk, maar de standaardafwijking is in Winterswijk groter, dus zal de kans op meer neerslag dan 950 mm in Winterswijk groter zijn.



$$P(X > 950) = \text{normalcdf}(950, 10^{99}, 735, 106) = 0,0315$$

3. Neem 2 punten $(0, 720)$ en $(100, 800)$
 Voer in bij L_1 : 0 en 100
 Voer in bij L_2 : 720 en 800 } L in Reg: $y = 0,8x + 720$ dus $N = 0,8t + 720$

OF: $N = at + b$ met $a = \frac{800 - 720}{100 - 0} = 0,8$

$N = 0,8t + b$
 $(0, 720)$ } $N = 0,8t + 720$

Los op: $0,8t + 720 = 850 \rightarrow 0,8t = 130 \rightarrow t = 162,5$ Dus in 2063

OF: $y_1 = 0,8 \cdot x + 720$ en $y_2 = 850$
 intersect $x = 162,5$

4. Zonder terugleggen dus $P(x = 5) = \frac{\binom{47}{5}}{\binom{94}{5}} = 0,0279$

OF: $P(x = 5) = \frac{47}{94} \cdot \frac{46}{93} \cdot \frac{45}{92} \cdot \frac{44}{91} \cdot \frac{43}{90} = 0,0279$

5. grenswaarde: || > 30 > 40 > 50 > 60 > 70 > 80 > 90 > 100 > 110 > 120 > 130
 aantal maanden: || 11 11 10 9 9 7 3 2 2 1 1

In 2001 zijn er 10 grenswaarden met een grotere waarde van in de tabel, dus 2001 was extreem nat.