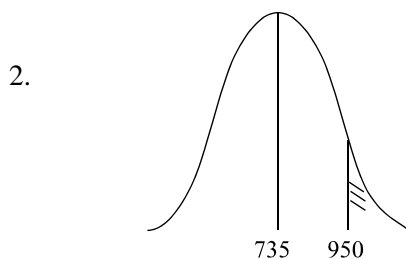


Eindexamen wiskunde A1-2 vwo 2005-I

© 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 $(100, 800)$

$$\left. \begin{array}{l} \text{Voer in bij } L_1: 0 \text{ en } 100 \\ \text{Voer in bij } L_2: 720 \text{ en } 800 \end{array} \right\} L \text{ in Reg: } y = 0,8x + 720 \text{ dus } N = 0,8t + 720$$

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

$$\left. \begin{array}{l} N = 0,8t + b \\ (0, 720) \end{array} \right\} N = 0,8t + 720$$

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

$$\text{OF: } y_1 = 0,8x + 720 \text{ en } y_2 = 850 \text{ dan intersect } x = 162,5$$

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

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

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

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