

Wiskunde oefentoets hoofdstuk 9: Kansverdelingen

NB: Dit zijn antwoorden. Voor volledige uitwerkingen verwijs ik je door naar het filmpje dat op de site staat. Zorg dat je eigen uitwerkingen volledig zijn. Alleen deze antwoorden zou niet de volle punten opleveren.

Kroegentocht

- 2pt 1. $E(X) = 135$
- 1pt 2. $\sigma_x = \sqrt{13,5} \approx 3,67$
- 2pt 3. $p(X \geq 142) \approx 0,031$
- 3pt 4. $p(Y = 3, X = 135) \approx 0,206$
- 3pt 5. $p(Y < 7, X > 137) \approx 0,772$

Bootcampen

- 2pt 6. Volgens de normale verdeling is er een kans dat schoenen goedkoper zijn dan 10 euro, of duurder dan 170 euro. Die kans is echter heel klein, dus kan worden verwaarloosd. Maar daardoor is het bij benadering normaal verdeeld, en niet volledig normaal verdeeld.
- 3pt 7. 102 euro
- 4pt 8. 20 schoenen
- 3pt 9. $\sigma_x \approx 34,28$ euro

Rommelmarktspel

- 3pt 10. Verlies

4pt 11. 83 euro

Vliegtuig

3pt 12. 750 euro

5pt 13. $p(X > 6800) \approx 0,078$

Kippenboerderij

3pt 14. Ongeveer 13,32 %