

7. Gyakorlat

Normális eloszlás, Centrális határeloszlás-tétel

Végeredmények

1. a) 0,8023 b) 3,02

2. 2,005

3. $\mu = 12,47, \sigma^2 = 8,657$

4. $X \sim N(-1,5; 0,25)$

5. $N(30; 4,938)$

6.
$$f_Z(t) = \begin{cases} \frac{1}{\sqrt{2\pi t}} e^{-\frac{t}{2}} & 0 < t \\ 0 & \text{egyébként} \end{cases}$$

7. $e^{\alpha m + \frac{\alpha^2 \sigma^2}{2}}$

8. $\approx 0,0104$

9. ≈ 138

10. $2 \sum_{i=1}^{12} X_i - 7$

11. $\approx 0,1894$

12. ≈ 3

13. 9,439

14. $\approx 0,9586$ b) $\approx 0,4147$

15. a) 0,0952; b) $\mathbb{E}(X) = 10; \mathbb{D}(X) = 3,1623$; c) $\approx 0,1711$