

6. Gyakorlat

Poisson-eloszlás, Exponenciális-eloszlás, Diszkrét valószínűségi változók transzformáltja
Végeredmények

1. 0,4046

2. 3,401, 307

3. 0,6482

4. 989

5. a) 2 b) 0,9817 c) 0,5

6. 0,6065

7. 0,8647

8. 1,443

9. a) $\mathbb{P}(Y = 1) = \frac{5}{9}$, $\mathbb{P}(Y = -1) = \frac{4}{9}$ b) $\frac{1}{9}$ c) $\frac{1}{9}$ 10. $\mathbb{E}(Y) = \frac{9}{8}$, $\mathbb{E}(Z) = \frac{23}{8}$

11. a) 0,1991 b) 9

12. $\frac{1}{2}p^2$ 13. $F_Y(y) = \begin{cases} 0 & y \leq 0 \\ \frac{1}{6} & 0 < y \leq 1 \\ \frac{3}{6} & 1 < y \leq 2 \\ \frac{5}{6} & 2 < y \leq 3 \\ 1 & y > 3 \end{cases} \quad \mathbb{E}(Y) = 1,5$