

Lösung zu EdM10. S. 39 Nr. 12

Die Zufallsvariable X gibt an, wie viele Personen an in einer Minute eine Fahrkarte lösen wollen. X ist somit binomialverteilt mit $n = 50$, $p = \frac{1}{60}$

(kurz: X : # Personen; X ist $B_{50, \frac{1}{60}}$ -verteilt)

- a) $P(X \geq 3) \approx 5,1\%$
- b) $P(X \geq 4) \approx 0,97\%$

Lösung zu EdM10 S. 39 Nr. 15

Die Zufallsvariable X gibt die Anzahl der Fluggäste an. X ist somit binomialverteilt mit $n = 150 \cdot 1,12 = 168$, $p = 0,85$

(kurz: X : # Fluggäste; X ist $B_{168, 0,85}$ -verteilt)

Eine Überbuchung tritt mit einer Wahrscheinlichkeit von $P(X \geq 151) \approx 4,3\%$

Lösung zu EdM10. S. 39 Nr. 12

Die Zufallsvariable X gibt an, wie viele Personen an in einer Minute eine Fahrkarte lösen wollen. X ist somit binomialverteilt mit $n = 50$, $p = \frac{1}{60}$

(kurz: X : # Personen; X ist $B_{50, \frac{1}{60}}$ -verteilt)

- a) $P(X \geq 3) \approx 5,1\%$
- b) $P(X \geq 4) \approx 0,97\%$

Lösung zu EdM10 S. 39 Nr. 15

Die Zufallsvariable X gibt die Anzahl der Fluggäste an. X ist somit binomialverteilt mit $n = 150 \cdot 1,12 = 168$, $p = 0,85$

(kurz: X : # Fluggäste; X ist $B_{168, 0,85}$ -verteilt)

Eine Überbuchung tritt mit einer Wahrscheinlichkeit von $P(X \geq 151) \approx 4,3\%$