

**Einige Ergebnisse zum 10. Übungsblatt zur Vorlesung
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2016**

Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor den Übungen überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat. Sie ersetzen keinesfalls die ausführlichen Lösungen, die in den Übungsgruppen erarbeitet werden!

Aufgabe 45

Erwartungswert, Standardabweichung, Schiefe und Kurtosis von X :

- $E(X) = 0.41667$
- $\sigma_X = 0.27639$
- $\gamma_X = 0.33989$
- $\kappa_X = 1.99835$

Aufgabe 46

- $x_{0.5} = 6$
- $x_{0.25} = 4$
- $x_{0.75} \in [7, 8]$, mit „Eindeutigkeitsfestlegung“ aus Vorlesung: $x_{0.75} = 7$

Aufgabe 47

- $x_{0.5} = 10$
- $x_{0.25} = 9.41421$
- $x_{0.75} = 10.5858$

Aufgabe 48

Mit $X \sim B(10, 0.2)$ lauten die gesuchten Wahrscheinlichkeiten

- $F_X(1) - F_X(0)$
- $1 - F_X(1)$
- $F_X(7)$

Aufgabe 49

- Die gesuchte Wahrscheinlichkeit ist 0.5488.
- Die gesuchte Wahrscheinlichkeit ist 0.9769.
- Die gesuchte Wahrscheinlichkeit ist 0.1219.