

**Einige Ergebnisse zum 10. Übungsblatt zur Vorlesung
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2019**

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

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

Aufgabe 46

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

Aufgabe 47

- (a) 0.2684
- (b) 0.6242
- (c) 0.9999

Aufgabe 48

- (a) Die gesuchte Wahrscheinlichkeit ist 0.5488.
- (b) Die gesuchte Wahrscheinlichkeit ist 0.9769.
- (c) Die gesuchte Wahrscheinlichkeit ist 0.1219.

Aufgabe 49

Gesuchte Wahrscheinlichkeiten/Ergebnisse:

- (a) 0.0183
- (b) 0.8647
- (c) 0.25 [h] bzw. 15 Minuten

Aufgabe 50

Gesuchte Wahrscheinlichkeiten/Ergebnisse:

(a) $P\{X > 900\} = 0.3085$

(b) $P\{300 < X \leq 600\} = 0.2417$

(c) $x_{0.75} = 952.5$

(d) $P\{162 \leq X \leq 1338\} = 0.95.$