

**Einige Ergebnisse zum 9. Übungsblatt zur Vorlesung
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2020**

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 42

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

Aufgabe 43

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

Aufgabe 44

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

Aufgabe 45

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

Aufgabe 46

Gesuchte Wahrscheinlichkeiten/Ergebnisse:

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

Aufgabe 47

Gesuchte Wahrscheinlichkeiten/Ergebnisse:

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

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

(c) $x_{0.75} = 952.5$

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