

**Einige Ergebnisse zum 10. Übungsblatt zur Vorlesung
Deskriptive Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung SS 2021**

Diese Ergebnisse sollen dazu dienen, bei einigen Aufgaben bereits vor Veröffentlichung der Online-Lösungen überprüfen zu können, ob man die Aufgabe richtig bearbeitet hat.

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

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

Aufgabe 49

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