

**Einige Ergebnisse zum 3. Übungsblatt zur Vorlesung
Schließende Statistik WS 2021/22**

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 6

(a) $E(Y) = \theta$, $\hat{\theta}_{MM} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i$.

(b) $\hat{\theta}_{ML} = \frac{1}{2} \max\{x_1, \dots, x_n\}$

(c) $\hat{\theta}_{MM} = 1.2$, geschätzter Wertebereich von Y : $[0, 2.4]$;
 $\hat{\theta}_{ML} = 1.5$, geschätzter Wertebereich von Y : $[0, 3.0]$.

Aufgabe 7

$$\hat{\theta} = \min\{x_1, \dots, x_n\}$$

Aufgabe 8

Nur ausführliche Lösung verfügbar.

Aufgabe 9

(a) *Nur ausführliche Lösung verfügbar.*

(b) $\lambda^* = \frac{1}{4}$.