

**Einige Ergebnisse zum 3. Übungsblatt zur Vorlesung
Schließende Statistik WS 2017/18**

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 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

Lösung der Aufgabe nur in den Übungsgruppen.

Aufgabe 9

(a) *Lösung des Aufgabenteils nur in den Übungsgruppen.*

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