

Einige Ergebnisse zum 3. Übungsblatt zur Vorlesung  
Schließende Statistik WS 2022/23

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