

Lösungen Wiederholungsblatt:

Aufgabe 1:

(ii): $\frac{1}{70}$.

Aufgabe 3:

(i): 0.35.

(ii): 0.49.

(iii): $\frac{0.07}{0.51}$.

Aufgabe 4:

(ii): $\mathbb{P}_X = \text{Gl}_{\{1, \dots, 6\}}$,
 $\mathbb{P}[\{Y = k\}] = \frac{2k-1}{36}$ für jedes $k \in \{1, \dots, 6\}$.

(iii): X und Y sind nicht unabhängig.

Aufgabe 5:

(ii): $\mathbb{P}_X = \text{B}_{5, \frac{3}{5}}$.

(iii): $\mathbb{E}[X] = 3$,
 $\text{Var}[X] = \frac{6}{5}$.