

Aufgabe 14:

Gegeben ist die unsichere Variable $\tilde{X} \in \{1, 2, 3\}$ mit der Wahrscheinlichkeitsverteilung $p_{\tilde{X}}(1) = \frac{1}{2}$, $p_{\tilde{X}}(2) = \frac{1}{5}$ und $p_{\tilde{X}}(3) = \frac{3}{10}$.

- a) Finden Sie eine konsistente Möglichkeitsverteilung $\mu_{\tilde{X}}$.
- b) Finden Sie die entsprechenden Wahrscheinlichkeits- und Möglichkeitsbildmaße der unsicheren Variable $\tilde{U} = (\tilde{X} - 2)^2$. Überprüfen Sie diese auf Konsistenz.