Zentralübung
zur Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik

Prof. Dr. C. Löh/M. Blank Quiz vom 16. Mai 2012

Quiz zu klassischen Verteilungen

1. Bestimmen Sie die Verteilungsfunktion und den Median von Exp(1).
2. Sei $p \in (0,1)$. Zeigen Sie, dass die Varianz von $G(p)$ existiert und dass
$$\mathrm{Var}(G(p)) = \frac{1-p}{p^2}.$$
3. Bestimmen Sie Erwartungswert und Varianz von $\frac{1}{2} \cdot U_{[0,1]} + \frac{1}{2} \cdot \delta_{2012}$.