

Probl. 1 Gegeben ist eine Wahrscheinlichkeitsfunktion $f(x)$.

Für $x_1 = 0$ ist $p(X = x_1) = \frac{1}{6}$, für $x_2 = 2$ ist $p(X = x_2) = \frac{1}{3}$,
für $x_3 = 3$ ist $p(X = x_3) = \frac{1}{12}$, für $x_4 = 5$ ist $p(X = x_4) = \frac{1}{12}$
und für $x_5 = 7$ ist $p(X = x_5) = \frac{1}{3}$.

- (a) Schreibe ein Programm zur Darstellung der Sprungfunktion $h(x)$ (Einheitssprung bei $x = 0$).
- (b) Schreibe ein Programm zur Darstellung der Verteilungsfunktion $F(x)$.
- (c) Stelle mit dem Computer einen Plot her von $F(x)$.
- (d) Stelle mit dem Computer eine Tabelle her mit den Werten $(x, F(x))$ an den Sprungstellen.