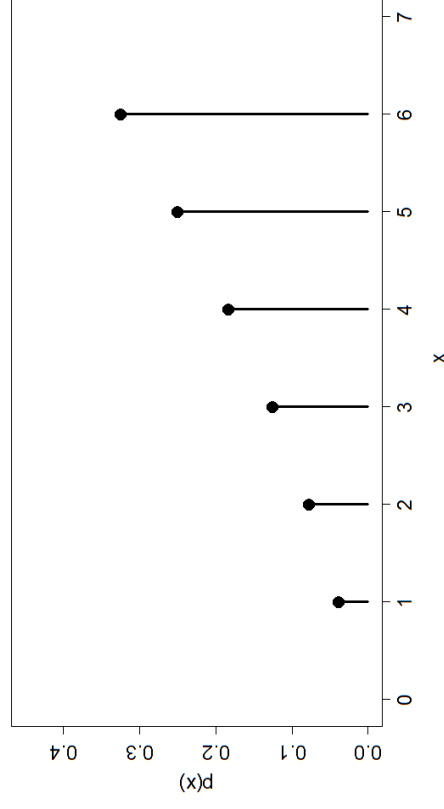
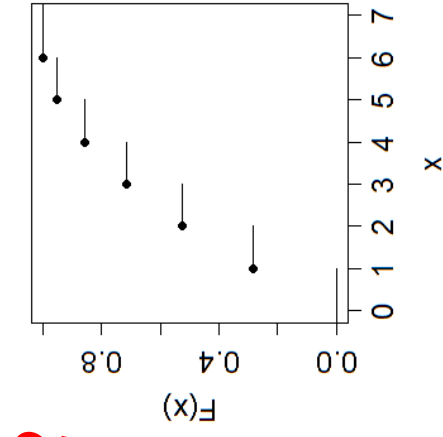
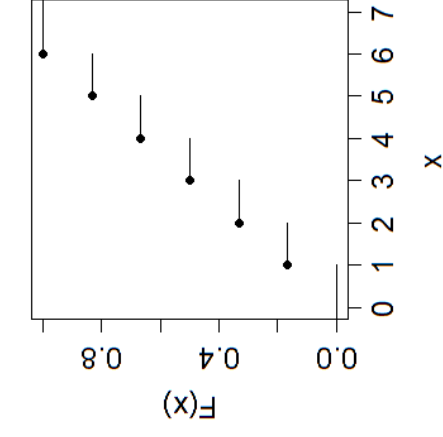
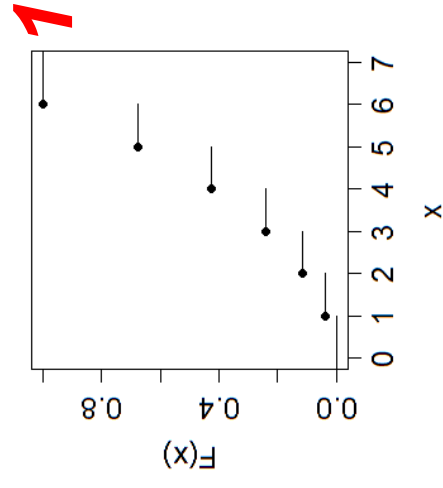


# Wahrscheinlichkeitsfunktion und kumulative Verteilungsfunktion

- Gegeben sei folgende Wa'keitsfunktion:



- Was ist die passende kumulative Verteilungsfunktion?



## Wahrscheinlichkeitsfunktion und kumulative Verteilungsfunktion

- Bei einer diskreten Zufallsvariable mit Wertebereich  $W = \{x_1, x_2, \dots\}$  ist die kumulative Verteilungsfunktion eine Treppenfunktion mit Sprüngen an den Stellen  $x_k \in W$  mit Sprunghöhen  $p(x_k)$ .
- In diesem Fall suchen wir also eine Treppenfunktion mit Sprüngen an den Stellen  $x = 1, 2, 3, 4, 5, 6$  wobei die Sprunghöhen mit wachsenden  $x$  immer grösser werden.
- Das Bild, das dazu passt ist nummer 1.