

**Stochastik 1**  
**Serie 10**

Kevin Stehn 6416016 Gruppe 3  
Konstantin Kobs 6414943 Gruppe 2

**Aufgabe 1**

$$(a) \quad F(x) = \begin{cases} 0, & x < 0 \\ \frac{1}{2}, & x = 0 \\ \frac{x}{60}, & x > 0 \\ 1, & x \geq 60 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} (b) \quad P(\{15\}) &= P((-\infty, 15] \setminus (-\infty, 15)) \\ &= F(15) - \lim_{\epsilon \searrow 0} F(15 - \epsilon) \\ &= \frac{15}{60} - \frac{15}{60} = 0 \end{aligned}$$

**Aufgabe 2**

**Aufgabe 3**