## Stochastik 1 Serie 4

Kevin Stehn 6416016 Gruppe 3 Konstantin Kobs 6414943 Gruppe 2

## Aufgabe 1

## Aufgabe 2

```
Unser Modell ist: \Omega = \{(\omega_1, \omega_2) : \omega_1, \omega_2 \in \{1, ..., 6\}\} dafür gilt \omega_1 = 1. Wurf und \omega_2 = 2. Wurf. Das Ereignis das die Summe beider Würfe 7 ist: A = \{\omega \in \Omega : \omega_1 + \omega_2 = 7\}. Und das Ereignis das der 1. Wurfe eine 6 ist: B = \{\omega \in \Omega : \omega_1 = 6. Die Wahrscheinlichkeiten der Ereignisse sind: P(A) = \frac{1}{6} und P(B) = \frac{1}{6} Für die stochastische Unabhängigkeit folgt daraus: P(A \cap B) = \frac{1}{36} = P(A) \cdot P(B) \Rightarrow unabhägig
```

## Aufgabe 3