

Stochastik 1
Serie 1

Kevin Stehn 6416016 Gruppe 3
Konstantin Kobs

Aufgabe 1

- a) $A^c \cup B^c \cup C^c$
- b) $(A \cup B \cup C^c) \cup (A \cup B^c \cup C) \cup (A^c \cup B \cup C)$

Aufgabe 2

Aufgabe 3

- a) Wenn wir davon ausgehen können, dass jede Person die gleiche Wahrscheinlichkeit hat einen Platz zu bekommen, also eine Gleichverteilung vorliegt, ist es sinnvoll Laplace'sches Gesetz zu nehmen.
Als Modell: $\Omega = \{(\omega_1, \omega_2) | \omega_1, \omega_2 \in \{1, \dots, 12\}\}$, wobei 1 = Herr Meyer ist und 2 = Frau Müller, die Restlichen ≥ 3 entsprechen die anderen Personen.
- b) $A = \{(1,2)\}$
- c) $P(A) = \frac{|A|}{|\Omega|} = \frac{1}{78}$