1 Wahrscheinlichkeitstheorie I Übung

Woche 2, 17. April 2019

1.1 Mathematische Modellierung von Zufallsexperimenten

Theorem 1.1: Stetigkeit von Maßen

Sei (Ω, \mathcal{A}, P) ein W-Raum und $(A_n)_n$ eine Folge von Ereignissen auf \mathcal{A} . Dann gilt

- 1. Falls $A_n \uparrow A$, $A_1 \subset A_2 \subset A_3...$, $A = \bigcup A_n$. Dann folgt $P(A_n) \uparrow P(A)$.
- **2.** Falls $A_n \downarrow A, A_1 \supset A_2 \supset A_3..., A = \bigcap A_n$. Dann folgt $P(A_n) \downarrow P(A)$.

Proof. h