

Übungen zur Vorlesung

STATISTIK V

Blatt 2

Aufgabe 4

Sei $\Omega \neq \emptyset$ ein Grundraum und seien $A, B, C \in 2^\Omega$ paarweise disjunkt, so dass A, B, C nicht leer sind und $A \cup B \cup C = \Omega$.

Bestimmen Sie die kleinste σ -Algebra $\sigma(\mathfrak{C})$ über Ω , die $\mathfrak{C} = \{A, B, C\}$ enthält.

Aufgabe 5

Sei (Ω, \mathfrak{C}) Messraum und ν ein Inhalt über (Ω, \mathfrak{C}) . Seien $A_1, \dots, A_n \in \mathfrak{C}$ p.d. Zeigen Sie, dass

$$\nu(A_1 \cup \dots \cup A_n) = \nu(A_1) + \dots + \nu(A_n).$$

<p>Abgabe bis Mittwoch, den 02.11.2016, 10:00 Uhr in Büro 736.</p>
