

Steropgave Maat en Integratie, 16-2-12

Inleveren op 1-3 aan het begin van het college (1:15).

Steropgave 2* Zij X een verzameling en zij \mathcal{D} een collectie deelverzamelingen van X . Bewijs de volgende equivalentie: \mathcal{D} is een Dynkin systeem dan en slechts dan als \mathcal{D} de volgende eigenschappen bezit: (Δ_1) : $X \in \mathcal{D}$ (zie pagina 31), (Δ_4) : $A, B \in \mathcal{D}$ met $A \subset B$ impliceert $B \setminus A \in \mathcal{D}$, (Δ_5) : $(A_j)_{j \in \mathbb{N}} \subset \mathcal{D}$ en $A_j \uparrow A$ impliceren $A \in \mathcal{D}$.