

Fast alle in endlich vielen Mengen

Es sei μ ein Maß auf einer σ -Algebra \mathcal{A} über X und $\{A_n\}_{n \geq 1}$, $A_n \in \mathcal{A}$ eine Folge meßbarer Mengen mit $\sum_{n=1}^{\infty} \mu(A_n) < +\infty$.

Zeigen Sie:

Fast alle $x \in X$ gehören zu höchstens endlich vielen der Mengen A_n .