

Corso di Fondamenti di Analisi Matematica
a.a. 2015-16

G. Morsella

Esercizi del 24/5/16

1. Siano $\omega \in \mathcal{S}$ e $A \in \mathcal{O}$ rispettivamente uno stato e un'osservabile di un sistema fisico. Si verifichi che sono equivalenti:

(a) $\text{Var}(\omega, A) = 0$;

(b) $F_{\omega, A}(\lambda) = \begin{cases} 0 & \lambda < \text{Exp}(\omega, A), \\ 1 & \lambda \geq \text{Exp}(\omega, A); \end{cases}$

(c) la misura di Lebesgue-Stieltjes definita da $F_{\omega, A}$ è $\delta_{\text{Exp}(\omega, A)}$.