
JFM 56.0443.03

de Finetti, B.

Le funzioni caratteristiche di legge istantanea. (Italian)

Rendiconti Accad. d. L. Roma (6) 12, 278-282.

Published: **1930**

Ist $\varphi(\xi)$ eine Verteilungsfunktion, so heißt bekanntlich

$$\psi(t) = \int e^{i\xi t} d\Phi(\xi)$$

die zugehörige charakteristische Funktion. Ist $\psi(t)$ vorgegeben, so ist $\Phi(\xi)$ bestimmt durch

$$\Phi(\xi) - \Phi(0) = \frac{1}{2\pi} \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1 - e^{-i\xi t}}{it} \psi(t) dt.$$

$\psi(t)$ ist dann und nur dann charakteristische Funktion, wenn das Integral existiert, $\Phi(\xi)$ monoton wächst und $\Phi(\infty)\Phi(-\infty) = 1$ ist.

Untersucht werden die Funktionen $\psi(t)$ der Eigenschaft, daß $\{\psi(t)\}^\lambda$ für jedes $\lambda > 0$ charakteristische Funktion ist.

Tornier, E.; Prof. (Göttingen)

[Cited in ...](#)