

Korouš, J.

Remarques à propos de l'article de M. Pólya concernant la déduction de la loi des erreurs de Gauss. (French) [JFM 56.1088.01](#)

Aktuárské Vědy 1, 37-41 (1930).

Während *Pólya* (M. Z. 18 (1923), 96-108; F. d. M. 49, 366 (JFM 49.0366.*)) bei seinem Beweis des ersten Fundamentalsatzes der Wahrscheinlichkeitsrechnung von der Funktionalgleichung

$$\frac{1}{c}\varphi\left(\frac{x}{c}\right) = \frac{1}{ab} \int_{-\infty}^{\infty} \varphi\left(\frac{u}{a}\right) \cdot \varphi\left(\frac{x-u}{b}\right) du$$

ausgeht, verwendet Verf. die Gleichung

$$\Phi(x) = \Phi(\alpha x) \cdot \Phi(\beta x),$$

wobei

$$\alpha = \frac{a}{c}, \quad \beta = \frac{b}{c}, \quad \Phi(x) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{ixt} \varphi(t) dt$$

ist, und zeigt, daß hieraus der Satz unmittelbar folgt. Der wichtigste Hilfssatz hierbei ist der: Unter recht allgemeinen Voraussetzungen folgt aus

$$\int_{-\infty}^{\infty} e^{ixt} f(t) dt = 0$$

die Bedingung

$$f(t) = 0.$$

Reviewer: Boehm, C., Dr. (Berlin)