

B-distrib. 2nd kind - Pearson's II

written

CRAMER'S p. 128

$$y = C(x-a)^{p-1}(x-b)^{q-1}$$

$$x > b$$

$$a < b$$

$$p > 0$$

$$p+q < 1$$

if $\alpha = 0, 0 \leq x < \infty$

if also $q = 1, p = -\alpha$

$$y dy = C/x^{\alpha+1} dx$$

Parero
special
kind
of Pearson's II

Welche Bedeutung hat das
arc sinus Gesetz für die Charv. Probleme?

Exponentialverteilung ist

ein Spezialfall der unvollständig
 Γ funktion!

$$\left(\frac{a}{a-it}\right)^{\alpha}$$

ch. f. Γ ; $\frac{1}{\left(1 - \frac{it}{a}\right)^{\alpha}}$

$$\text{für } f = \frac{a^{\alpha}}{\Gamma(\alpha)} x^{\alpha-1} e^{-ax}$$

$$\frac{\alpha=1}{\Gamma(1)} \left(1 - \frac{it}{a}\right)^{-1}$$

$$\text{für } f = a e^{-ax}$$