Ladanie obliczeniowe (1¢ p.)
wtorek, 19 kwietnia 2022 10:40

Proszą napisac funkcje, która dla podanej gestości

oblicza wartość dystrybnanty.

$$\frac{\Gamma(\frac{\kappa+1}{2})}{\sqrt{\pi} \left(\kappa \Gamma(\frac{\kappa}{2})\right)} \left(1 + \frac{\chi^2}{\kappa}\right)^{-\frac{\kappa+1}{2}}, \quad \chi \in \mathbb{R}.$$

Parametry: KEN, XEIR.

4K+1:

$$f(x) = \frac{\left(\frac{(mx)^m n^n}{(mx+n)^{m+n}}\right)}{x B\left(\frac{m}{2}, \frac{n}{2}\right)} \times 0$$

(m, n 21) m, n & N, x e (0, 2) Parametry:

$$4k+2$$
: $f(x) = \frac{x^{p-1}(1-x)^{q-1}}{B(p,q)} \times \epsilon(0,1)$

Parametry: $p, q \in [1, \infty)$, $x \in (0,1)$.

4 K+3:

$$f(x) = \frac{1}{2^{\frac{n}{2}} \Gamma(\frac{n}{2})} \times \frac{\frac{n}{2} - 1}{e^{-\frac{1}{2}x}}, \quad x \in (0, \infty)$$

Parametry: $n \in \mathbb{N}$, $x \in (0, \infty)$.

Uwagi :

- _ 4K, 4K+1, 4K+2, 4K+3: indeks,
- Im mniej funkcji "z zewnątz" tym lepicj; N szczególności nie korzystac z funkcji T-Euleva oraz B (B) - jezeli takone se w uzywanym nansolníu - Nozystkie pliki nazwać Z0123456 (123456 - inoleks, 0 - "0", nie zero).
- częście rozwiezonia jest plik PDF, zowierajecy opis rozwigzania (metoola catkowania, oloolatkoue funkcje itp.)
- termin: 30. kwietnia, 2359.
- pliki rozvigzania polgczyć w Z0123456, zip lub rar

Witold Kavezeuski