Jednostajny . . . . na $[a, b]$ lub innym mierzalnym.

1. gęstość $(b-a)^{-1}$, dystrybuanta $(x-a):(b-a)$
2. nadzieja $(a+b):2$, szaleństwo $(b-a)^2:12$
3. skośność: 0, kurtoza: $-6/5$.

Normalny jest królem rozkładów, jak lew jest królem dżungli.

1. gęstość $[1:\sigma\sqrt{2\pi}]\exp[-(x-\mu)^2:(2\sigma^2)]$
2. dystrybuanta nieelementarna („Φ")
3. $\mathbb{E}=\mu$, $\mathbb{V}=\sigma^2$, $\alpha_3=\alpha_4=0$
4. informacja Fishera: σ^{-2} lub $\sigma^{-4}:2$.

Chi-kwadrat . . . . k stopnii swobody

1. gęstość $x^{k:2-1}:[2^{k:2}e^{x:2}\cdot\Gamma(k:2)]$
2. dystrybuanta nieelementarna
3. $\mathbb{E}=k$, $\mathbb{V}=2k$, $\alpha_3=(8:k)^{1/2}$, $\alpha_4=12:k$
4. informacja Fishera: σ^{-2} lub $\sigma^{-4}:2$.

Wykładniczy: . . . . pozbawiony pamięci

1. gęstość $\lambda\exp(-\lambda x)$, dystrybuanta $1-\exp(-\lambda x)$
2. nadzieja $\mathbb{E}[X^n]=n!\lambda^{-n}$, szaleństwo $1:\lambda^2$, $\alpha_3=2$, $\alpha_4=6$
3. skośność 2, kurtoza 6
4. informacja Fishera $1:\lambda^2$.

Beta . . . . skrót: $\gamma=\alpha+\beta$, $\delta=\beta-\alpha$

1. gęstość $x^{\alpha-1}(1-x)^{\beta-1}:\mathrm{B}(\alpha,\beta)$
2. dystrybuanta nieelementarna
3. nadzieja $\alpha:\gamma$, szaleństwo $\alpha\beta\gamma^{-2}(\gamma+1)^{-1}$
4. skośność $2\delta(\gamma+1)^{1/2}(\alpha\beta)^{-1/2}(\gamma+2)^{-1}$
5. kurtoza $6[\delta^2(\gamma+1)-\alpha\beta(\gamma+2)]:[\alpha\beta(\gamma+2)(\gamma+3)]$

Gamma . . . . $\alpha,\beta,x>0$

1. gęstość $\beta^\alpha x^{\alpha-1}:[\Gamma(\alpha)\exp(\beta x)]$
2. dystrybuanta nieelementarna
3. nadzieja $\alpha:\beta$, wariancja $\alpha:\beta^2$
4. skośność: $2\alpha^{-1/2}$, kurtoza: $6:\alpha$.

Cauchy . . . . $\gamma>0$

1. gęstość $\gamma[\pi((x-x_0)^2+\gamma^2)]^{-1}$
2. dystrybuanta $\arctan[(x-x_0):\gamma]:\pi+0.5$
3. $\mathbb{E}$, $\mathbb{V}$, α_3, α_4 i generator nie istnieją

Laplace . . . . $b>0$, μ, skrót: $X=(x-\mu):b$.

1. gęstość $\exp(-|x-\mu|:b):2b$
2. dystrybuanta: $(\exp X):2$ $(x<\mu)$ lub $1-(\exp X):2$
3. $\mathbb{E}=\mu$, $\mathbb{V}=2b^2$, $\alpha_3=0$, $\alpha_4=3$
4. rozkład różnicy wykładniczych $(\lambda b=1,\mu=0)$

F-Snedecora: rozkład $Uw:Wu$ . . . . . . $U\sim\chi^2_u$, $W\sim\chi^2_w$ są nz

1. gęstość $[(ux)^u w^w(ux+w)^{-u-w}]^{1/2}:[xB(u:2,w:2)]$
2. dystrybuanta nieelementarna
3. nadzieja $w[w-2]^{-1}$ $(w>2)$
4. szaleństwo $2\mathbb{E}^2(u+w-2):[u(w-4)]$ $(w>4)$
5. skośność: $S:\{(w-6)[u(u+w-2)]^{1/2}\}$ $(w>6)$
6. kurtoza: $K:u(w-6)(w-8)(u+w-2)$ $(w>8)$
7. $S=(2u+w-2)(8w-32)^{1/2}$
8. $K=12u(5w-22)(u+w-2)+12(w-4)(w-2)^2$
9. bez generatora, charakterystyczna jest „konfluentna"

t-Studenta: rozkład $U(n:Z)^{1/2}$ dla nz $U\sim\mathcal{N}(0,1)$ i $Z\sim\chi^2_r$.

1. gęstość $(1+x^2:r)^{-(n+1):2}(r\pi)^{-1/2}\Gamma([r+1]:2):\Gamma(r:2)$
2. dystrybuanta nieelementarna (hipergeometryczna)
3. $\mathbb{E}[T^k]=\prod_{i=1}^{k:2}n\cdot(2i-1):(n-2i)$ $(0<k<r$ parzyste$)$
4. $\mathbb{E}[T^k]=0$ $(0<k<r$ nieparzyste$)$
5. szaleństwo $r[r-2]^{-1}$ $(r>2)$
6. skośność 0 $(r>3)$
7. kurtoza $6[r-4]^{-1}$ $(r>4)$
8. bez generatora, charakterystyczna zależy od Bessela

Weibulla (1951) . . . . zużyte żarówki, $\lambda,k>0$

1. gęstość $\lambda\exp(-\lambda x)$, dystrybuanta $1-\exp(-\lambda x)$
2. dystrybuanta $1-\exp(-[x:\lambda]^k)$.
3. nadzieja $\lambda\Gamma(1+1:k)$
4. szaleństwo $\lambda^2\cdot\Gamma(1+2:k)-\mathbb{E}^2$.
5. skośność $[\Gamma(1+3:k)\lambda^3-3\mu\sigma^2-\mu^3]\sigma^{-3}$
6. kurtoza $[\lambda^4\Gamma(1+4:k)-4\alpha_3\sigma^3\mu-6\mu^2\sigma^2-\mu^4]\sigma^{-4}-3$