

Tvary Johnsonových křivek

SB (ohraničená)

$$y = \gamma + \eta \ln \left(\frac{x - \varepsilon}{\lambda + \varepsilon - x} \right)$$

SL (lognormální)

$$y = \gamma + \eta \ln \left(\frac{x - \varepsilon}{\lambda} \right)$$

SU (neohraničená)

$$y = \gamma + \eta \operatorname{arcsinh} \left(\frac{x - \varepsilon}{\lambda} \right)$$

kde

y ... transformovaná hodnota náhodné proměnné

x ... hodnota původní proměnné

γ a η ... parametry tvaru

ε ... parametr polohy

λ ... parametr měřítka