

## Různé tvary Boxovy–Coxovy transformace

$$y = \frac{x^\lambda}{\lambda} \text{ pro } \lambda \neq 0, \quad y = \ln x \text{ pro } \lambda = 0$$

$$y = \frac{x^\lambda - 1}{\lambda} \text{ pro } \lambda \neq 0, \quad y = \ln x \text{ pro } \lambda = 0$$

$$y = \frac{x^\lambda - 1}{\lambda \bar{x}_G^{\lambda-1}} \text{ pro } \lambda \neq 0, \quad y = \bar{x}_G \ln x \text{ pro } \lambda = 0$$

$$y = \frac{(x + \lambda_2)^{\lambda_1} - 1}{\lambda_1} \text{ pro } \lambda_1 \neq 0, \quad y = \ln(x + \lambda_2) \text{ pro } \lambda_1 = 0$$

kde

$y$  ... transformovaná hodnota náhodné proměnné

$x$  ... hodnota původní proměnné

$\lambda$  ... parametr tvaru

$\lambda_1$  ... parametr tvaru

$\lambda_2$  ... parametr posunu

$\bar{x}_G$  ... geometrický průměr