

Poločas přeměny (rozpadu)

$$-dn = \lambda n dt$$

$$\frac{-dn}{n} = \lambda dt$$

$$-\ln n = \lambda t$$

$$n = n_0 e^{-\lambda t}$$

Poločas přeměny

$$T_{1/2} = \frac{\ln 2}{\lambda}$$

Střední doba života

$$\tau = \frac{1}{\lambda} = \frac{T_{1/2}}{\ln 2}$$