

Python 6 ummeneprone pacceTax
 Nekome # 12.

SciPy.

$$X = 1 - e^{(-1/b) \cdot t^n}$$

$$\begin{cases} 0,99 = 1 - e^{(-1/b) \cdot t_{099}^n} \\ 0,5 = 1 - e^{(-1/b) \cdot t_{05}^n} \end{cases}$$

$$n = 2 \dots 4$$

b, n

$$X_{eq} = 0,01 \dots 0,99$$

$$X = X_{eq} \cdot (1 - e^{(-1/b) \cdot t^n})$$

$$= X_{eq} - X_{eq} \cdot e^{(-1/b) \cdot t^n}$$

$$\frac{dX}{dt} = -X_{eq} \cdot e^{(-1/b) \cdot t^n} \cdot n \cdot (-1/b) \cdot t^{n-1} =$$

$$= X_{eq} \cdot e^{(-1/b) \cdot t^n} \cdot n \cdot \frac{1}{b} \cdot t^{n-1}$$

$$S = U \cdot t$$

$$X = \frac{dX}{dt} \cdot t$$

$$X_i = X_{i-1} + \frac{dX_i}{dt_i} \cdot (t_i - t_{i-1})$$

