

Система рівнянь для знаходження коефіцієнтів a, b :

$$\begin{cases} a \sum_{i=1}^n x_i^2 + b \sum_{i=1}^n x_i = \sum_{i=1}^n x_i y_i \\ a \sum_{i=1}^n x_i + nb = \sum_{i=1}^n y_i \end{cases}$$

Тоді формула для знаходження кожного з них:

$$\begin{cases} a = \frac{\sum_{i=1}^n y_i (nx_i - 1)}{\sum_{i=1}^n x_i (nx_i - 1)} \\ b = \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - ax_i)}{n} \end{cases}$$