

Построение некоторых типов нелинейных моделей

Нелинейные модели

:

-

-

•

1.

$$Y = a_0 + a_1 X_1 + a_2 X_2 + u$$

2.

$$Y = a_0 K^{a_1} L^{1-a_1}$$

Основные типы нелинейных моделей

1.

$$Y = a_0 + a_1 f_1(X) + a_2 f_2(X) + \dots + a_k f_k(X) \quad (1)$$

2.

$$Y = a_0 X_1^{a_1} X_2^{a_2} \quad (2)$$

3.

$$Y = a_0 e^{a_1 X_1} e^{a_2 X_2} = e^{a_1 X_1 + a_2 X_2} \quad (3)$$