Sustitución hacia adelante.

Para un sistema lineal:

E1 = an X+ + an X2+ ... + an Xn = 64

Ez = az1 x1 + az 2 x2 + ... + az xn = 62

En = an + an 2 + - - - + an 1 × n = 6 n

Se planteu la mutriz ampliata A:

don de : 91,0+1=6;

metados de eliminación se obtiene el Usando Sistema Jugaral

$$A = \begin{pmatrix} q_{11} & 0 & \cdots & 0 & | & q_{1/n+1} \\ q_{21} & q_{22} & \cdots & 0 & | & q_{2/n+1} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ q_{n1} & + & q_{n2} & \cdots & q_{n/n+1} \end{pmatrix}$$

Tal q-0:

Continuendo este proceso para : Xn:

$$X_{K} = \frac{b_{n} - \sum_{j=1}^{k-1} a_{ij} X_{j}}{I_{KK}} \qquad N = 1, 2, 3, ... n-1$$