$$y_1 = x_1 L + b$$
  
 $y_2 = x_2 L + b$  =>.  
 $y_3 = x_3 L + b$   
 $y_4 = x_4 L + b$ 

$$(y_2-y_1)=(x_2-x_1)L$$
  
 $(y_3-y_2)=(x_3-x_2)L$   
 $(y_4-y_3)=(x_4-x_3)L$ 

得到: 
$$\begin{bmatrix} X_2 - X_1 \\ X_3 - X_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 18 & 12 & 3 \\ 8 & 9 & 19 \\ X_4 - X_1 \end{bmatrix}$$

$$y = \begin{bmatrix} y_2 - y_1 \\ y_3 - y_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & 0 & 17 \\ 2 & 23 & 3 \\ 9 & 22 & 24 \end{bmatrix}$$
 发现不可避

$$X = \begin{bmatrix} x_3 - x_2 \\ x_4 - x_3 \\ x_5 - x_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 & 9 & 19 \\ 3 & 6 & 12 \\ 17 & 22 & 3 \end{bmatrix}$$

$$Y = \begin{bmatrix} 2 & 23 & 3 \\ 9 & 22 & 24 \\ 4 & 14 & 11 \end{bmatrix}$$

## 还是不可逆、尝试

$$X = \begin{bmatrix} x_4 - x_3 \\ x_5 - x_4 \\ x_6 - x_5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & 6 & 12 \\ 17 & 22 & 3 \\ 14 & 14 & 20 \end{bmatrix} \quad \text{det } X = 23$$

$$X_6 - X_5 = \begin{bmatrix} 9 & 22 & 24 \\ 4 & 14 & 11 \\ 10 & 12 & 18 \end{bmatrix}$$

$$y = -- \cdot = \begin{bmatrix} 9 & 22 & 24 \\ 4 & 14 & 11 \\ 10 & 12 & 18 \end{bmatrix}$$

## 得到X的伴随矩阵为

$$\chi^{*} = \begin{bmatrix} 8 & 22 & 14 \\ 14 & 22 & 13 \\ 8 & 16 & 16 \end{bmatrix}. \quad & & \chi^{-1} = \begin{bmatrix} 12 & 10 & 14 \\ 22 & 26 & 1 \\ 22 & 6 & 22 \end{bmatrix}.$$