

$$3^{\circ} \left. \begin{array}{l} \text{lápiz} = x \\ \text{rotulador} = y \\ \text{carpetas} = z \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{PRECIOS} \\ 3x + y + 2z = 15 \\ 2x + 4y + z = 20 \\ x + 7y = 25 \end{array}$$

$$\begin{vmatrix} 3 & 1 & 2 \\ 2 & 4 & 1 \\ 1 & 7 & 0 \end{vmatrix} = 2 \begin{vmatrix} 2 & 4 \\ 1 & 7 \end{vmatrix} - 1 \begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 1 & 7 \end{vmatrix} = 2(14-4) - 1(21-1) = 2 \cdot (10) - 1(20) = 20 - 20 = 0$$

$$\begin{vmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 4 \end{vmatrix} = 12 - 2 = 10 \neq 0 \rightarrow \text{RANGO } 2$$

Crisán Formación
 Antonio José Posadas Sánchez
 NIF A00810713-M
 Avda. de Linares, 11, 14007 Córdoba
 957075858 - 687681722
 crisan.formacion@gmail.com

$$\begin{vmatrix} 3 & 1 & 15 \\ 2 & 4 & 20 \\ 1 & 7 & 25 \end{vmatrix} = 5 \begin{vmatrix} 3 & 1 & 3 \\ 2 & 4 & 4 \\ 1 & 7 & 5 \end{vmatrix} = 5(3 \cdot 4 \cdot 5 + 1 \cdot 4 \cdot 1 + 2 \cdot 7 \cdot 3) - 5(3 \cdot 4 \cdot 1 + 3 \cdot 4 \cdot 7 + 2 \cdot 1 \cdot 5) = 5(60 + 4 + 42) - 5(12 + 84 + 10) = 5(106) - 5(96) = 50$$

$$\begin{vmatrix} 3 & 1 & 15 \\ 2 & 4 & 20 \\ 1 & 7 & 25 \end{vmatrix} = 5(60 + 4 + 42) - 5(12 + 84 + 10) = 0$$

Ranko A = Ranko A⁰ = 2 → S.C.I., NO SE

PUEBEN CALCULAR
 LOS PRECIOS, AL TENER

INFINITAS SOLUCIONES.

Lo voy a hacer también por GAUSS:

$$\begin{cases} 3x + y + 2z = 15 \\ 2x + 4y + z = 20 \\ x + 7y = 25 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} -20y + 2z = 60 \\ -10y + z = -30 \end{cases} \text{ S.C.I.}$$

$$b) \begin{cases} 3x + y + 2z = 15 \\ 2x + 4y + z = 20 \end{cases}$$

$$z = 10x \begin{cases} 3x + y + 20x = 15 \\ 2x + 4y + 10x = 20 \end{cases}$$

$$\rightarrow \begin{cases} 23x + y = 15 \\ 12x + 4y = 20 \end{cases}$$

$$-92x + 4y = -60$$

$$12x + 4y = 20$$

$$-20x = -40$$

$$x = \frac{1}{2} = 0,5 \text{ €}$$

$$z = 5 \text{ €}$$

$$y = 15 - 23x = 15 - \frac{23}{2} = \frac{30 - 23}{2} = \frac{7}{2} = 3,5 \text{ €}$$