

Resuelve los siguientes sistemas por el método de Gauss:

$$1^{\circ} \cdot \begin{cases} x + y = 3 \\ 2x - y + z = -1 \\ 3x - z = 4 \end{cases}$$

$$3^{\circ} \cdot \begin{cases} x + y - z = 1 \\ x - 3y + z = -1 \\ 2x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$5^{\circ} \cdot \begin{cases} 3x - y = 1 \\ 2x + 2y = 6 \\ x - 3y = -5 \end{cases}$$

$$7^{\circ} \cdot \begin{cases} 2x - y + 2z = 0 \\ x + y + z = 3 \\ x + z = 1 \end{cases}$$

$$9^{\circ} \cdot \begin{cases} x + 2y = 6 + z \\ 2x + 3z = 2 + y \\ x + 2z = y \end{cases}$$

$$11^{\circ} \cdot \begin{cases} z + x = 2 + 3y \\ 2x + 3z = y - 1 \\ z + 5y = -3 \end{cases}$$

$$13^{\circ} \cdot \begin{cases} 3x - y + z = 1 \\ 2y + z = 4 \\ 2x - z = -2 \end{cases}$$

$$15^{\circ} \cdot \begin{cases} x - y = 2 \\ 2x - y = 5 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$$

$$2^{\circ} \cdot \begin{cases} x - y + 2z = 2 \\ 2x - z = 2 \\ -x + 2y - z = -3 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$$

$$4^{\circ} \cdot \begin{cases} x + y - z = -1 \\ 3x + y - 2z = -3 \\ 2x - y + z = 1 \end{cases}$$

$$6^{\circ} \cdot \begin{cases} 2x - y - z = 1 \\ x - y = 2 \\ x + 3y - z = -4 \end{cases}$$

$$8^{\circ} \cdot \begin{cases} x + y - z = 0 \\ x + 2y + 3z = 3 \\ -x - 4y - 11z = 1 \end{cases}$$

$$10^{\circ} \cdot \begin{cases} x + 2y + z = -1 \\ 2x + 3y - z = 0 \\ x + y + 2z = 1 \end{cases}$$

$$12^{\circ} \cdot \begin{cases} x = 2 - 2y \\ y + x = 1 + z \\ x = 2z \end{cases}$$

$$14^{\circ} \cdot \begin{cases} 2x + y - 2z = 1 \\ 3x - y = 2 \\ -x + 2y - z = 0 \\ 3y + z = 4 \end{cases}$$

$$16^{\circ} \cdot \begin{cases} 3x - y = 1 \\ x + 2y = 3 \\ 3x - 6y = 0 \end{cases}$$

Sol: 1º) S.C.D. x=1, y=2, z=-1 2º) S.C.D. x=1, y=-1, z=0 3º) S.I. 4º) x=0, y=1, z=2 5º) x=1, y=2 6º) x=1, y=-1, z=2  
 7º) S.C.I. x=λ, y=2, z=1-λ 8º) S.I. 9º) x=2-λ, y=2+λ, z=λ 10º) x=3, y=-2, z=0 11º) S.I 12º) x=2λ, y=1-λ, z=λ 13º)  
 x=0, y=1, z=2 14º) x=1, y=1, z=1 15º) x=3, y=1 16º) S.I