

1 Resuelve, por el método de Gauss, los siguientes sistemas de ecuaciones lineales:

$$(a) \begin{cases} x - 3y + z = -2 \\ 2x + y - z = 6 \end{cases}; \quad (b) \begin{cases} x + y + z + t = -2 \\ x - y - z + t = -4 \end{cases}$$

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

---

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

Cartagena99

2. Discute, según los valores reales de los parámetros, los siguientes sistemas lineales:

$$(a) \begin{cases} x - 3y + 5z = 2 \\ 2x - 4y + 2z = 1 \\ 5x - 11y + 9z = k \end{cases}; (b) \begin{cases} x + y + az = 1 \\ x + ay + z = 1 \\ ax + y + z = 1 \end{cases}; (c) \begin{cases} x - 2y + 3z = 1 \\ 2x + ky + 6z = 6 \\ -x + 3y + (k - 3)z = 0 \end{cases};$$

$$(d) \begin{cases} y + z = 2 \\ x + y + z = a \\ x + y = 2 \end{cases}; (e) \begin{cases} ax + by + z = 1 \\ ax + y + bz = 1 \\ ax + y + z = b \end{cases}; (f) \begin{cases} ax + by + z = 1 \\ x + aby + z = b \\ x + by + az = 1 \end{cases};$$

Resuelve, cuando sea posible, los que dependen de un único parámetro.

3. Elimina parámetros en las siguientes ecuaciones paramétricas:

$$(a) \begin{cases} x = 1 + \alpha \\ y = 2 + \alpha \\ z = 1 - 3\alpha \end{cases}; (b) \begin{cases} x = 1 - 3\alpha + \beta \\ y = \alpha - 2\beta \\ z = 2 + \beta \end{cases}; (c) \begin{cases} x = \alpha \\ y = \beta \\ z = \gamma \end{cases};$$

**CLASES PARTICULARES, TUTORÍAS TÉCNICAS ONLINE  
LLAMA O ENVÍA WHATSAPP: 689 45 44 70**

---

**ONLINE PRIVATE LESSONS FOR SCIENCE STUDENTS  
CALL OR WHATSAPP:689 45 44 70**

Cartagena99