

Nombre y Apellidos:

1. Haz un esquema con la clasificación de los sistemas de ecuaciones.

2. Clasifica el siguiente sistema y resuélvelo por Cramer si es posible:

$$\begin{cases} 3x - y - z = 0 \\ 2x - 2y + z = 18 \\ x - 3z = 0 \end{cases}$$

3. Clasifica y resuelve matricialmente el sistema formado por las tres ecuaciones siguientes:
 $x - 3y + 2z = 0$; $-2x + y - z = 0$; $x - 8y + 5z = 0$.

4. Dado el siguiente sistema:

$$\begin{cases} 2x + y + z = a \\ ax + y + z = 1 \\ 2x + y + az = 1 \end{cases}$$

a) Estudia su compatibilidad en función del parámetro de **a**.

b) Resuélvelo en los casos en que sea compatible **indeterminado**.

