



Discutir el siguiente sistema de ecuaciones lineales, en función del parámetro α

$$\begin{cases} \alpha x - y + z = 1 \\ 3x - y + az = \alpha \\ x + (\alpha - 1)z = 1 \end{cases}$$

Resolver el sistema para $\alpha = 3$, si es posible.



Discutir el sistema en función de a, siendo:

$$\begin{cases} ax - y + 2z = 2 \\ x - 2y - z = 1 \\ x + 2y + az = 3 \end{cases}$$

Resolver en función de a, mediante el método de CRAMER, en los casos en que sea posible.



Discutir, en función de A, el sistema que sigue y resolver cuando sea posible:

$$\begin{cases} x + y + z = 2A \\ 2x + 3y + 4z = 2 \\ 4x + 4y + Az = 4A \end{cases}$$



Discutir, en función de los valores de A, el siguiente sistema:

$$\begin{cases} x + 2y + 3z = 6 \\ x + y - z = 1 \\ 2x - 2y + Az = A \end{cases}$$

