

RESOLUCIÓN DE SISTEMAS PARAMÉTRICOS

1) Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones discutiendo según el parámetro el número de soluciones del sistema. El parámetro en los siguientes es: **a**

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

$$\text{b. } \begin{cases} a.x+y-z=5 \\ -x+y+a.z=-1 \\ -y+2z=a \end{cases}$$

$$\text{c. } \begin{cases} 2x-3y+z=0 \\ x-a.y-3z=0 \\ 5x+2y-z=0 \end{cases}$$

$$\text{d. } \begin{cases} 2x-3y+z=0 \\ x-ay-3z=0 \\ 5x+2y-z=a \end{cases}$$

e. Hallar "a" para que el sistema sea compatible, para el valor del parámetro hallado resolver el sistema

$$\begin{cases} x-3y+5z=2 \\ 2x-4y+2z=1 \\ 5x-11y+9z=a \end{cases}$$