

Nombre		Grupo	
--------	--	-------	--

1.-) Resuelve los siguientes sistemas por el método de Gauss y clasifícalos según sean COMPATIBLES DETERMINADOS (1 única solución); COMPATIBLES INDETERMINADOS ( $\infty$ 's soluciones) o INCOMPATIBLES (Sin solución)

$$a) \begin{cases} x + y + z = 6 \\ x - y + 2z = 5 \\ x - 2y - 3z = -12 \end{cases}$$

$$f) \begin{cases} 2x + 3y + z = 1 \\ 6x - 2y - z = -14 \\ 3x + y - z = 1 \end{cases}$$

$$j) \begin{cases} 6x + 3y + 2z = 12 \\ 9x - y + 4z = 37 \\ 10x + 5y + 3z = 21 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} x + y + z = 12 \\ 2x - y + z = 7 \\ x + 2y - z = 6 \end{cases}$$

$$g) \begin{cases} 5x - 2y + z = 24 \\ 2x + 5y - 2z = -14 \\ x - 4y + 3z = 26 \end{cases}$$

$$k) \begin{cases} 2x + 4y + 3z = 3 \\ 10x - 8y - 9z = 0 \\ 4x + 4y - 3z = 2 \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} 2x + y - 3z = -1 \\ x - 3y - 2z = -12 \\ 3x - 2y - z = -5 \end{cases}$$

$$h) \begin{cases} 4x + 2y + 3z = 8 \\ 3x + 4y + 2z = -1 \\ 2x - y + 5z = 3 \end{cases}$$

$$l) \begin{cases} 3x + y + z = 1 \\ x + 2y - z = 1 \\ x + y + 2z = -17 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} -x - 2y + 3z = 0 \\ x + 2y - 3z = 0 \\ 2x + 3y + 2z = 4 \end{cases}$$

$$i) \begin{cases} -x - 2y + 3z = 1 \\ x + 2y - 3z = 4 \\ 3x + 2y + 5z = 1 \end{cases}$$

$$m) \begin{cases} x - y + 2z = -2 \\ 3x - 3y + 6z = 1 \\ -4x + 4y - 8z = 0 \end{cases}$$

$$e) \begin{cases} -5x - y + z = 2 \\ 15x + 3y - 3z = -6 \\ -10x - 2y + 2z = 4 \end{cases}$$

2.-) Resuelve clasifica e interpreta geoméricamente los siguientes sistemas

a) $\begin{cases} x - y = -1 \\ x + 2y = 8 \\ 6x - y = 9 \end{cases}$	b) $\begin{cases} x - y = -1 \\ x + 2y = 4 \\ 2x + y = 3 \end{cases}$	c) $\begin{cases} x - 2y = -1 \\ 3x + y = 4 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$
d) $\begin{cases} x + y - z = 4 \\ 2x - 3y + z = 5 \end{cases}$	e) $\begin{cases} x + y + z = 6 \\ -x - y - z = -8 \end{cases}$	f) $\begin{cases} 2x - y + 3z = 6 \\ 4x - 2y + 6z = 12 \end{cases}$