

NOMBRE _____ CURSO _____ FECHA _____

NOTA: No olvidar utilizar al menos una vez cada método Igualación, Sustitución y Reducción, en caso contrario el examen no será corregido.

1) Comprueba si es solución los valores de x e y para los siguientes sistemas:

a) $x = -2; y = 1;$
 $2x + 2y = 0$
 $2x + y = 3$

b) $x = 1; y = 5;$
 $10x - 2y = 0$
 $x + 2y = 11$

c) $x = 2; y = 10;$
 $10x - 2y = 0$
 $x + 2y = 11$

d) $x = -1; y = 0$
 $2x - y = -2$
 $-x + 7y = 1$

2) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones indicando como se clasifica según el número de soluciones. No olvidar poner los pasos claramente.

$$\begin{aligned} 2x + y &= 5 \\ x - y &= 1 \end{aligned}$$

3) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones indicando como se clasifica según el número de soluciones. No olvidar poner los pasos claramente.

$$\begin{aligned} x + y &= 3 \\ 3x + 3y &= 9 \end{aligned}$$

- 4) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones indicando como se clasifica según el número de soluciones. No olvidar poner los pasos claramente.

$$\begin{aligned}4x + 9y &= 130 \\ -10x + 8y &= -20\end{aligned}$$

- 5) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones indicando como se clasifica según el número de soluciones. No olvidar poner los pasos claramente.

$$\begin{aligned}2x + 3y &= 0 \\ 4x + 6y &= 3\end{aligned}$$

- 6) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones indicando como se clasifica según el número de soluciones. No olvidar poner los pasos claramente.

$$\begin{aligned}3x - 4y &= 22 \\ 2x + y &= 22\end{aligned}$$

- 7) Resuelve el siguiente sistema de ecuaciones indicando como se clasifica según el número de soluciones. No olvidar poner los pasos claramente.

$$\begin{aligned}2x + 3y &= -1 \\ 3x - 2y &= 18\end{aligned}$$