

Nombre: _____

1. Clasificación de los sistemas lineales según el número de soluciones y representación gráfica en cada caso.

2. Resuelve los siguientes sistemas por métodos diferentes:

a)
$$\left. \begin{array}{l} x + y = 5 \\ x - 2y = -1 \end{array} \right\}$$

b)
$$\left. \begin{array}{l} x + y = 5 \\ 2x + 2y = 10 \end{array} \right\}$$

c)
$$\left. \begin{array}{l} x + y = 5 \\ x + y = 3 \end{array} \right\}$$

3. Discute la solución del siguiente sistema:
$$\begin{cases} 3x - ay = 5 \\ 6x - 2y = b \end{cases}$$

4. Resuelve los siguientes sistemas:

a)
$$\left. \begin{array}{l} \frac{x+1}{3} + \frac{y-1}{2} = 0 \\ \frac{x+2y}{3} - \frac{x+y+2}{4} = 0 \end{array} \right\}$$

b)
$$\left. \begin{array}{l} \sqrt{x-2} = y+2 \\ 2x-3 = 2-y \end{array} \right\}$$

c)
$$\left. \begin{array}{l} x \cdot y = 4 \\ x^2 + y^2 = 17 \end{array} \right\}$$

5. Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones:

$$\begin{cases} 10 \cdot (x + 1) + x \leq 6 \cdot (2x + 1) \\ 4(x - 10) < -6 \cdot (2 - x) - 6x \end{cases}$$

6. Al comenzar los estudios de Bachillerato se les hace un test a los estudiantes con 30 cuestiones sobre Matemáticas. Por cada cuestión contestada correctamente obtienen 5 puntos y por cada cuestión incorrecta o no contestada quitan 2 puntos. Un alumno obtuvo en total 94 puntos. ¿Cuántas cuestiones respondió correctamente?

Pregunta	1	2	3	4	5	6
Puntuación	1	1'5	1	3	2	1'5