

Alumno/a \_\_\_\_\_ Curso \_\_\_\_\_ Grupo \_\_\_\_\_

Matemáticas. 2º ESO. SISTEMAS.

22-marzo-2018

**Ejercicio nº 1.- (0,5 puntos)**

¿Cuál de los siguientes pares de valores es solución de esta ecuación?

$$\frac{1}{2}x - 2y = 4$$

a) 
$$\begin{cases} x = 2 \\ y = -3 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x = 4 \\ y = -1 \end{cases}$$

**Ejercicio nº 2.- (0,5 puntos)**

¿Cuál de los siguientes pares de valores es solución de este sistema?

$$\begin{cases} 2x - y = -3 \\ x - 2y = 0 \end{cases}$$

a) 
$$\begin{cases} x = 2 \\ y = 3 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x = -2 \\ y = -1 \end{cases}$$

**Ejercicio nº 3.- (1 punto)**

Resuelve el siguiente sistema por el método de sustitución:

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

**Ejercicio nº 4.- (1 punto)**

Resuelve el siguiente sistema por el método de igualación:

$$\text{a) } \begin{cases} x - y = 0 \\ 3x - y = 4 \end{cases}$$

**Ejercicio nº 5.- (1 punto)**

Resuelve el siguiente sistema por el método de reducción:

$$\begin{cases} 6x + 3y = 3 \\ 5x - 2y = 16 \end{cases}$$

**Ejercicio nº 6.- (3 puntos)**

Resuelve, por el método que consideres más oportuno, estos sistemas:

$$\text{a) } \begin{cases} 3x + y = 3 \\ x + y = 5 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} 2x - y = 9 \\ 2x + 7y = 17 \end{cases}$$

$$\text{b) } \begin{cases} x + 2y = 7 \\ 4x - 3y = 6 \end{cases}$$

**Ejercicio nº 7.- (1,5 puntos)**

Calcula dos números de forma que su diferencia sea 5 y la suma del primero con el doble del segundo sea 35.

**Ejercicio nº 8.- (1,5 puntos)**

Por un bolígrafo y un rotulador hemos pagado 1,3 euros y por tres bolígrafos y dos rotuladores hemos pagado 3,1 euros. ¿Cuánto cuesta un bolígrafo? ¿Y un rotulador?