

Evaluación Sistemas de Ecuaciones e Inecuaciones 4º ESO Opción A

Ejercicio nº 1.-

Resuelve por el método que consideres más apropiado y comprueba la solución obtenida en el siguiente sistema:

$$\begin{cases} 5y - 2x = \frac{5}{2} \\ 4x + \frac{5}{3}y = 2 \end{cases}$$

Ejercicio nº 2.-

Halla la solución del siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} y^2 - x^2 = 5 \\ \frac{10x + 8}{3} = 2y + \frac{10}{3} \end{cases}$$

Ejercicio nº 3.-

Un grupo de estudiantes organiza una excursión para lo cual alquilan un autocar cuyo precio es de 540 €. Al salir, no se presentan 6 estudiantes y esto hace que cada uno de los otros pague 3 € más. Calcula el número de estudiantes que fueron a la excursión y que cantidad pagó cada uno.

Ejercicio nº 4.-

Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones:

$$\begin{cases} x^2 - x - 12 \geq 0 \\ 2x + 3 \geq 9 \end{cases}$$

Ejercicio nº 5.-

El producto de dos números enteros consecutivos es menor que 6. ¿Cuáles pueden ser esos números?

Ejercicio nº 6.-

Resuelve:

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x - y = 7 \\ x - 3y + z = 1 \end{cases}$$