2º ESO - Unidad 6: Sistemas de ecuaciones

Nombre:	Curso:	Calificación:

1.- Resumen de teoría

- Soluciones de las ecuaciones lineales con dos incógnitas

- Soluciones de sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas

- Método de sustitución

- Método de igualación

- Método de reducción

- Resolución de problemas con sistemas de ecuaciones

Ejercicio 6.1: Resuelve por el método de sustitución

a)

$$\begin{cases} 8x - 7y = 15 \\ x + 6y = -5 \end{cases}$$

b)

$$\begin{cases} 4(x-3) + y = 0 \\ 3(x+3) - y = 18 \end{cases}$$

Ejercicio 6.2: Resuelve por el método de igualación

a)

$$\begin{cases} 4x - 5y = -2 \\ 3x + 2y = 10 \end{cases}$$

b)

$$\begin{cases} \dfrac{x+4}{5} - y = -1 \\ \dfrac{x-6}{5} + y = -1 \end{cases}$$

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 6.3: Resuelve por el método de reducción:

a)

$$\begin{cases} 5x - 2y = 7 \\ 4x + 3y = -2 \end{cases}$$

b)

$$\begin{cases} x = \dfrac{y-4}{3} + 1 \\ y + \dfrac{1}{3} = \dfrac{x+4}{3} \end{cases}$$

Ejercicio 6.4: La suma de las edades de Luisa y de Miguel es 32 años. Dentro de 8 años la edad de Miguel será dos veces la edad de Luisa. ¿Qué edades tienen ambos?

BALDER
CENTRO ESCOLAR

Ejercicio 6.5: Un hotel tiene 94 habitaciones entre dobles e individuales. Si el número de camas es 170. ¿Cuántas habitaciones dobles tiene?.¿Cuántas individuales?

Ejercicio 6.6: María ha comprado un pantalón y un jersey. Los precios de estas prendas suman 77€, pero le han hecho un descuento del 10% en el pantalón y un 20% en el jersey, pagando en total 63'6€. ¿Cuál es el precio sin rebajar de cada prenda?

BALDER
CENTRO ESCOLAR