



EXAMEN
SUBDIRECCION ACADEMICA

SAC-FOR-19-2

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	Ing. Jorge Enrique Albores Aguilar	Parcial	tercero	
Carrera	Bachillerato técnico en Semestre recursos humanos /cuatrimestre I.ero	Fecha		
Materia	Algebra	Grupo escolarizado		
Total de Preguntas:			Calificación :	

Instrucciones: Responda de manera correcta las siguientes cuestiones.

1.-¿Qué es método de reducción?

Consiste en multiplicar una ó las dos ecuaciones por algún número de modo que obtengamos un sistema en los coeficientes de x ó de y sean iguales y de signo contrario para eliminar dicha incógnita al sumar las dos ecuaciones.

2.-¿Qué es el método de igualación?

Consiste en una pequeña variante del antes visto de sustitución. Para resolver un sistema de ecuaciones por este método hay que despejar una incógnita en la misma, en las dos ecuaciones e igualar el resultado de ambas.

3.- ¿Qué es el método de sustitución?

Consiste en despejar en una ecuación una de las incógnitas para sustituirla en la otra ecuación por ejemplo: Sean es 5 años mayor que cuatro veces la edad de su hija.

4.- ¿Qué son los productos notables?

Son productos que cumplen reglas fijas y cuyo resultado puede ser escrito por simple inspección es decir, sin verificar la multiplicación.

5.- ¿Qué son las ecuaciones simultáneas?

Son aquellas ecuaciones que deben cumplirse al mismo tiempo. Por lo tanto para tener ecuaciones simultáneas se debe tener más de una ecuación.

Tipo: Formato	Disposición: Interno	Emisión	Revisión
Emitido: Dirección Académica	Aprobado: Dirección General	05/08/2016	

Instrucciones: Por el método de reducción resuelva las siguientes ecuaciones simultaneas de 2x2.

1.-

$$\begin{aligned} x + 4y &= 1 \\ 2x + y &= -5 \end{aligned}$$

$$2(1 - 4y) + y = -5$$

$$y = 1$$

$$x = 1 - 4y$$

$$x = -3$$

$$(x, y) = (-3, 1)$$

$$\begin{cases} -3 + 4x = 1 \\ 2x(-3) + 1 = -5 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 1 = 1 \\ -6 = -5 \end{cases}$$

$$R = (x, y) = (-3, 1)$$

2.-

$$\begin{aligned} x - 4y &= 5 \\ 3x - 12y &= 15 \end{aligned}$$

$$x = 5 + 4y$$

$$3x - 12y = 15$$

$$3(5 + 4y) - 12y = 15$$

$$y = 0$$

$$R = (x, y) = (5 + 4y, y)$$

1 y ev

Instrucciones: Por el método de igualación resuelva las siguientes ecuaciones simultaneas de 2x2

1.-

$$\begin{aligned} 3x + y &= 4 \\ -6x - 2y &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{cases} y = 4 - 3x \\ -6x - 2y = 1 \end{cases}$$

$$-6x - 2(4 - 3x) = 1$$

$$R = (x, y)$$

2.-

$$\begin{aligned} 5x - 4y &= 3 \\ -10x + 8y &= -6 \end{aligned}$$

$$x = \frac{3}{5} + \frac{4}{5}y$$

$$-10\left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}y\right) + 8y = -6$$

$$R = (x, y) = \left(\frac{3}{5} + \frac{4}{5}y, y\right)$$