

## UNIDAD 4

### Primero de Bachillerato General Unificado - 1BGU

#### Actividad: Método de sustitución.

##### 1. Escriba una (V) si es verdadero o (F) si es falso.

Sobre la definición del método de sustitución.

Se basa en despejar una de las incógnitas en una de las ecuaciones y sustituir en la otra ecuación la incógnita despejada por su expresión equivalente.

##### 2. Resuelva el ejercicio con el método de sustitución, señale a respuesta correcta.

En una reunión de barrio, hay cincuenta y dos personas y se sabe que hay seis hombres más que mujeres.

$$\begin{array}{l} X = 29 \\ Y = 23 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} X = 23 \\ Y = 28 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} X = -28 \\ Y = 29 \end{array}$$

##### 3. Seleccione con V la respuesta correcta o F la incorrecta

Desarrolle el siguiente ejercicio por método de eliminación gaussiana.

$$\left\{ \begin{array}{l} 3x + 2y - 3z = 0 \\ -3x + y + z = 0 \\ -x + y = 100 \end{array} \right.$$

$$X=500, Y=500, Z=900$$

$$X=500, Y=600, Z=900$$

$$X=900, Y=500, Z=500$$

**4. Desarrolle el siguiente ejercicio por el método de sustitución, señale la respuesta correcta**

$$\left. \begin{array}{l} 2x+y+2z=6 \\ 3x+2y-z=4 \\ 4x+3y-3z=1 \end{array} \right\}$$

X=1, Y=5, Z=3

X=1, Y=2, Z=3

X=5, Y=3, Z=1

**5. Video refuerzo método sustitución**