

## 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.

$$X = 29$$

$$Y = 23$$

$$X = 23$$

$$Y = 28$$

$$X = -28$$

$$Y = 29$$

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

Desarrolle el siguiente ejercicio por método de eliminación gaussiana.

$$\begin{cases} 3x + 2y - 3z = 0 \\ -3x + y + z = 0 \\ -x + y = 100 \end{cases}$$

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

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

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

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

$$2x + y + 2z = 6$$

$$3x + 2y - z = 4$$

$$4x + 3y - 3z = 1$$

$$X=1, Y=5, Z=3$$

$$X=1, Y=2, Z=3$$

$$X=5, Y=3, Z=1$$

5. Video refuerzo método sustitución