

UNIDAD EDUCATIVA NICOLÁS INFANTE DÍAZ

RENOVARSE ES VIVIR

EXAMEN DE MATEMÁTICA – PRIMER PARCIAL II QUIMESTRE.

DOCENTE: Carlos Alfonso Cruz Ayala

COMPLETE LOS ESPACIOS EN BLANCO SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES METODO DE SUSTITUCION.

$$\begin{cases} 2x + 5y = 5 & (1) \\ -3x + 7y = 36 & (2) \end{cases}$$

Despejamos "x" en la 1

$$2x + 5y = 5$$

$$2x = 5$$

$$x = \frac{\quad}{2}$$

Reemplazo "x" en la 2

$$-3x + 7y = 36$$

$$-3\left(\frac{5-5y}{2}\right) +$$

$$-3\left(\frac{5-5y}{2}\right) \cdot 2 + 7y \cdot 2 = 36 \cdot 2$$

$$-3(5 - 5y) + 7y \cdot 2 = 36 \cdot 2$$

$$-15$$

$$15y + 14y = 72 + 15$$

$$y = \frac{87}{29}$$

$$y =$$

Reemplazo "y" en la 1

$$2x + 5(\quad) = 5$$

$$2x + \quad = 5$$

$$2x = 5 -$$

$$2x =$$

$$x = \frac{-10}{2}$$

$$x =$$

$$(x = \quad ; y = \quad)$$