

UNIDAD EDUCATIVA NUEVE DE OCTUBRE

PROYECTO FAPT

MATEMÁTICA

TEMA: PROBLEMAS CON SISTEMA DE ECUACIONES- MÉTODO DE REDUCCIÓN

DOCENTE: LCDO. FREDDY PALMA

CURSO: 2BGU

ESTUDIANTE: _____

1. LEA EL PROBLEMA, Y COMPLETE LOS VALORES QUE FALTAN PARA RESOLVERLO.

Miguel pagó \$84 por 3 cajas de clavos y 5 cajas de tornillos. José compró 5 cajas de clavos y 7 de tornillos y tuvo que pagar \$124. ¿Cuál es el precio de cada caja de clavos y de cada caja de tornillo?

Incógnitas:

el precio de los clavos

el precio de los tornillos

Sistema de Ecuación:

$$\begin{cases} x + 5y = 84 \\ 5x + y = \end{cases}$$

Reduce en x,

$$\begin{array}{r} (5) \quad 15x + \quad y = \\ (-3) \quad x - 21y = -372 \\ \hline y = 48 \\ y = 48/ \\ y = \end{array}$$

Sustituir y:

$$3x + 5y = 84$$

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

$$3x = 84 -$$

$$x = 24$$

$$x = \quad / 3$$

$$x =$$

Respuesta:

El precio de la caja de clavos es de \$
tornillos es de \$.

y el precio de la caja de