



Ministerio
de Educación

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FISCAL "CALACALÍ"

Calle Flores E2-69 Telefax: 2 306 229

Email: cnacalacali@hotmail.com 17H01521@gmail.com



NOMBRE: _____ CURSO: 3ero " ____ "

1. Resolver el sistema de ecuaciones por el método de Cramer

$$\begin{cases} \mathbf{x + 2y = 0} \\ \mathbf{-x + 2y = 4} \end{cases}$$

$$x = \frac{\begin{vmatrix} 2 \\ 2 \\ 2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{vmatrix}} = \frac{-8}{2-} = - =$$

$$y = \frac{\begin{vmatrix} 0 \\ 4 \\ 2 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 2 \end{vmatrix}} = \frac{-0}{2-} = - =$$

2. Hallar dos números sabiendo que su suma es 15 y su resta es 3

$$\begin{cases} x + & = \\ x - & = \end{cases}$$

$$x = \frac{\begin{vmatrix} 1 & -1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}}} = \frac{-3}{-1} = - =$$

$$y = \frac{\begin{vmatrix} 15 & 3 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{vmatrix}}} = \frac{3 - 15}{-1} = - =$$

MSC. CHRISTIAN CHICAIZA