**Calcular el punto de intersección de las siguientes rectas:**

$y = -5x - 2$
$y = 12 - 4x$

## METODO DE IGUALACIÓN

$$-5x - 2 = 12 - 4x$$

$$-5x + 4x = 12 + 2$$

$$-x = 14 \quad (-1)$$

$$x = -14$$

## Sustituimos "x" en alguna ecuación

$$y = -5(-14) - 2$$

$$y = 70 - 2$$

$$y = 68$$

**R:** $(-14, 68)$

Created with IDroo.com

**Calcular el punto de intersección de las siguientes rectas:**

$y = 2x + 1$
$y = 6 - 3x$

## METODO DE IGUALACIÓN

$$2x + 1 = 6 - 3x$$

$$2x = 6 - 1 - 3x$$

$$5x = 5$$

$$x = 1$$

## Sustituimos "x" en alguna ecuación

$$y = 2(1) + 1$$

$$y = 3$$

**R:** $(1, 3)$

Created with IDroo.com

**En los siguiente problemas encuentre el punto de intersección (si hay uno) de las dos rectas**

**29.** $3x + 4y = 5$
$6x - 7y = 8$

**METODO DE SARRUS**

$$x = \begin{matrix} 5 & 4 \\ 8 & -7 \end{matrix} \Rightarrow \frac{(5)(-7)-(8)(4)}{(3)(-7)-(6)(4)} = \frac{-67}{-45} = \frac{67}{45}$$

$$\begin{matrix} 3 & 4 \\ 6 & -7 \end{matrix}$$

**R: El punto de intersección es** $\left(\frac{67}{45}, \frac{2}{15}\right)$

$$y = \begin{matrix} 3 & 5 \\ 6 & 8 \end{matrix} \Rightarrow \frac{(3)(8)-(6)(5)}{-45} = \frac{-6}{-45} = \frac{2}{15}$$

$$\begin{matrix} 3 & 4 \\ 6 & -7 \end{matrix}$$

Created with IDroo.com