CLASE N° 4 (QUINTO AÑO A Y B)

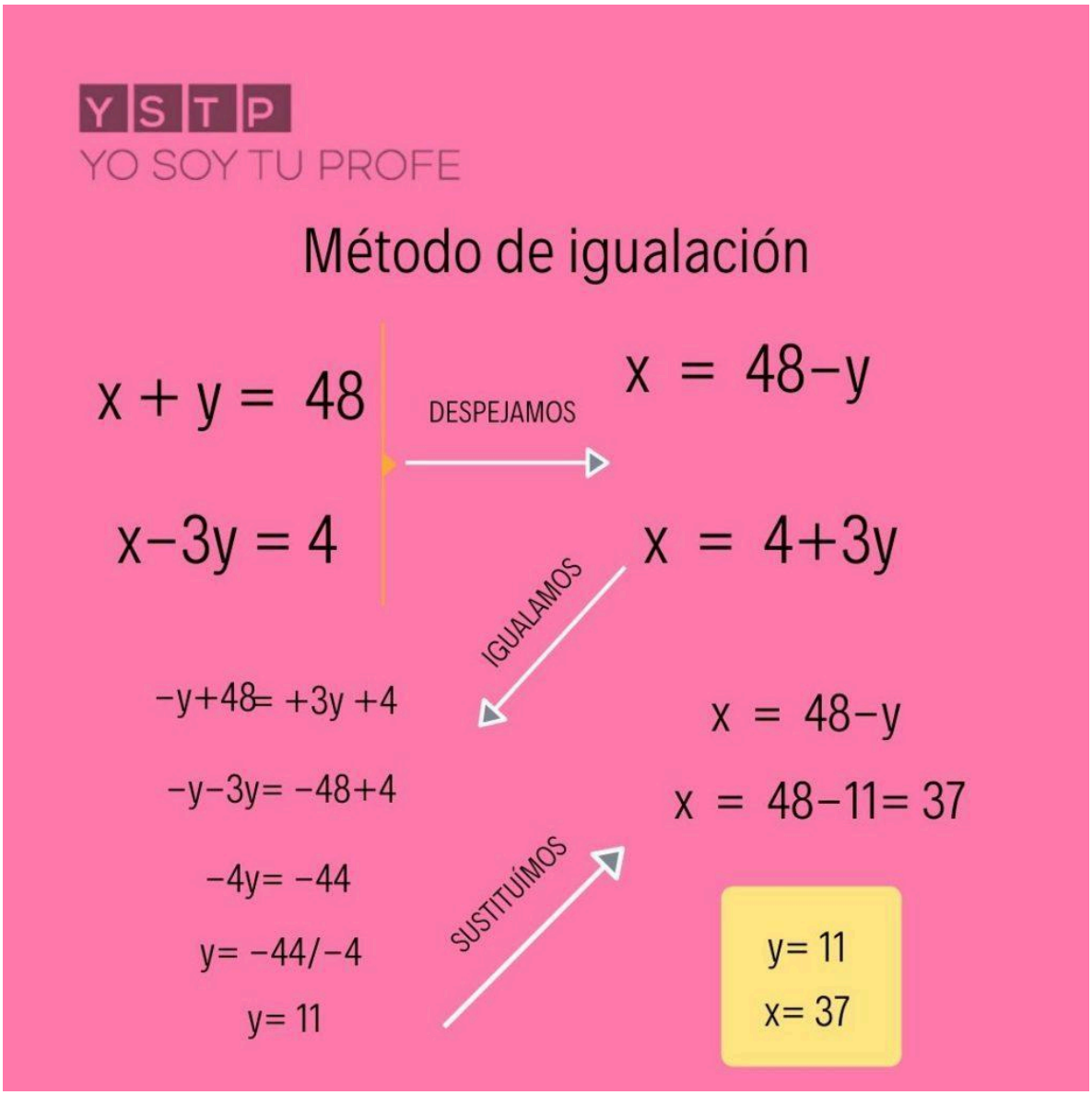
PROFESORA: MIRNA MONTANGIE

CEL: 3454174467

SISTEMAS DE ECUACIONES

- ✔ METODO DE IGUALACION
- ✔ METODO DE SUSTITUCION
- ✔ METODO GRAFICO

✔



MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

Encuentra los valores que satisfacen el siguiente sistema de ecuaciones:

$$\begin{cases} 3x + 2y = 1 \ (1) \\ x - 5y = 6 \ (2) \end{cases}$$

Despejamos "x" de la ecuación (2).

$$x - 5y = 6$$
$$x = 6 + 5y$$

Sustituimos el valor de "x" en la ecuación (1). Multiplicamos el paréntesis y despejamos "y".

*multiplicación

$$3(6 + 5y) + 2y = 1$$
$$18 + 15y + 2y = 1$$
$$17y = 1 - 18$$
$$17y = -17$$
$$y = -\frac{17}{17} \ o \ y = -1$$

Para encontrar "x", sustituimos el valor de "y" en la ecuación (2) y despejamos "x".

$$x - 5y = 6 \ (2)$$
$$x - 5(-1) = 6$$
$$x + 5 = 6$$
$$x = 6 - 5$$
$$x = 1$$

ACTIVIDADES: RESOLVER POR EL METODO MAS CONVENIENTE

65- $\begin{cases} A + B = 15 \\ A = 2B \end{cases}$

66- $\begin{cases} A - B = 12 \\ A = 3B \end{cases}$

67- $\begin{cases} A + B = 15 \\ A = B + 1 \end{cases}$

68- $\begin{cases} A = 2B - 3 \\ A - 2 = B \end{cases}$

69- $\begin{cases} A = B - 1 \\ A = \frac{5}{6}B \end{cases}$

70- $\begin{cases} A + B = 10 \\ A - 1 = 2B \end{cases}$

71- $\begin{cases} A + B = \$\,1.000 \\ A - B = \$\,200 \end{cases}$

72- $\begin{cases} A = B - \$25 \\ A - \$15 = B \div 2 \end{cases}$

73- $\begin{cases} A = -B \\ 2A - B = 15 \end{cases}$

74- $\begin{cases} A = B \\ A + B = 6 \end{cases}$