TRABAJO PRÁCTICO N° 11 – SISTEMAS DE ECUACIONES

APELLIDO Y NOMBRE: ..... CURSO: .....

1- RESUELVE EL SIGUIENTE SISTEMA POR EL MÉTODO DE SUSTITUCIÓN

$$\begin{cases} 2x - 3y = 4 \\ 3x + y = 17 \end{cases}$$

Despejamos la y en la segunda ecuación → y = [ ] (*)

Sustituimos el valor de y en la primera ecuación. → 2x – 3([ ]) = 4

Quitamos paréntesis → 2x+ [ ] . [ ] = 4

Trasponemos términos → 2x + [ ] = 4 + [ ]

Agrupamos términos → [ ] = [ ]

Despejamos la incógnita → x = [ ] / [ ] = [ ]

Averiguamos ahora y sustituyendo en (*) → y = [ ]

Operando → y = [ ] Sol. ([ ] , [ ])

2- UNE CADA ENUNCIADO CON LAS DOS ECUACIONES QUE TE PERMITEN ARMAR EL SISTEMA

En una granja se crían gallinas y conejos. Si se cuentan las cabezas, son 50, si las patas, son 134. ¿Cuántos animales hay de cada clase?

La suma de dos números es igual a 231 y la diferencia de los mismos es 41. Hallar esos números.

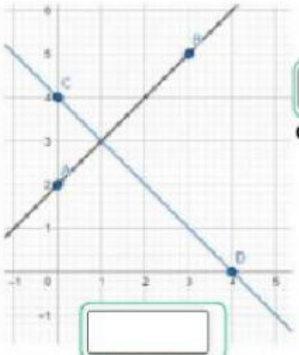
Entre mi abuelo y mi hermano tienen 56 años. Si mi abuelo tiene 50 años más que mi hermano, ¿qué edad tienen cada uno?

María compró cuadernos a $134 cada uno y cajas de marcadores a $231 cada una. Si en total llevó 5 productos y gastó $864, ¿cuántos productos de cada tipo compró?

$x+y=56$
$x+y=5$
$2x+4y=134$
$x-y=41$
$134x+231y=864$
$x+y=50$
$x+y=231$
$y=x+50$

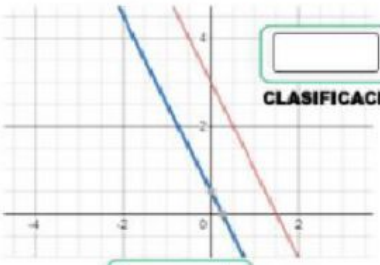
LIVEWORKSHEETS

3- OBSERVA CADA GRÁFICO Y CLASIFICA CADA SISTEMA Y COLOCA LA SOLUCIÓN, EN CASO DE NO TENER ESCRIBE "NO"



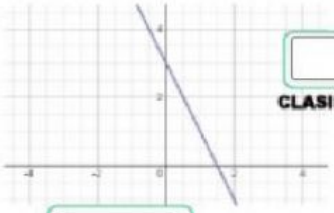
CLASIFICACIÓN

SOLUCIÓN



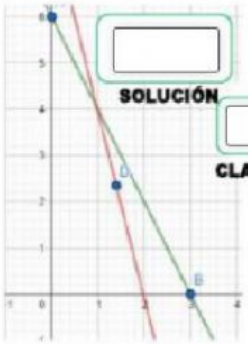
CLASIFICACIÓN

SOLUCIÓN



CLASIFICACIÓN

SOLUCIÓN



SOLUCIÓN

CLASIFICACIÓN

4- RESUELVE POR EL MÉTODO QUE QUIERAS Y MARCA CON UNA "X" LA SOLUCIÓN CORRECTA

1. $\begin{cases} x+y=4 \\ x-y=2 \end{cases}$	☐ x = 3, y = 1	☐ x = 1, y = 3	☐ x = 4, y = 2
2. $\begin{cases} 12x-18y=13 \\ -12x+30y=-19 \end{cases}$	☐ x = 3, y= -2	☐ x = 1/3, y= -1/2	☐ x = -1/2, y= -1/3
3. $\begin{cases} 3x-4y=-26 \\ 2x-3y=-19 \end{cases}$	☐ x=-5, y=5	☐ x=-2, y=5	☐ x=5, y=-2
4. $\begin{cases} 3x-2y=0 \\ x-y=-1 \end{cases}$	☐ x= -2, y= 2	☐ x= 2, y= 3	☐ x= -2, y= -3
5. $\begin{cases} 5x-2y=2 \\ 7x+6y=38 \end{cases}$	☐ x=7, y=4	☐ x=-2, y=-4	☐ x=2, y=4
6. $\begin{cases} 5a+3b=21 \\ -2a+4b=2 \end{cases}$	☐ a=3, b=2	☐ a=-3, b=2	☐ a=-3, b=-2
7. $\begin{cases} 5m+n=-1 \\ 3m+2n=5 \end{cases}$	☐ m = 1, n= 4	☐ m = 1, n= -4	☐ m = -1, n= 4
8. $\begin{cases} 7x+2y=-3 \\ 2x-3y=-8 \end{cases}$	☐ x= -1, y= -2	☐ x= -1, y= 2	☐ x= 1, y= 2

LIVEWORKSHEETS