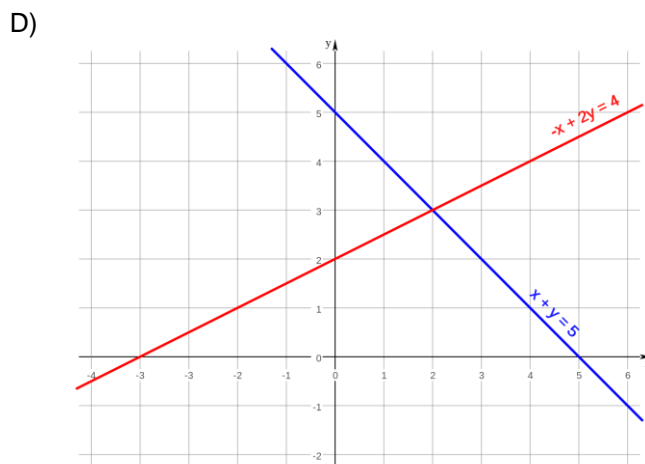
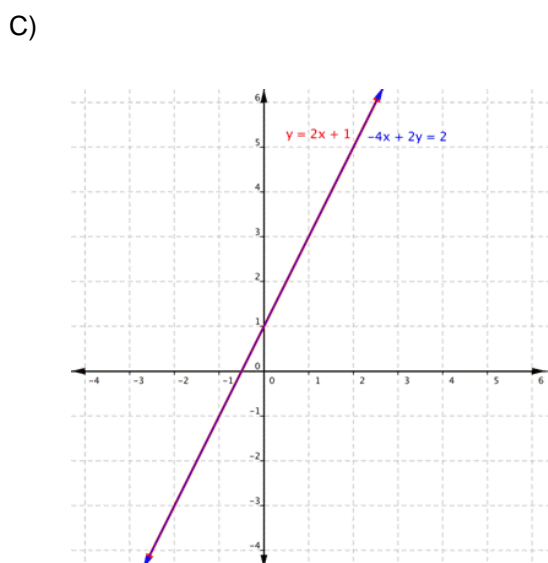
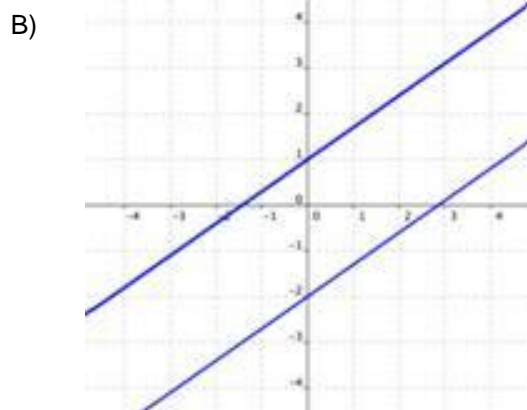
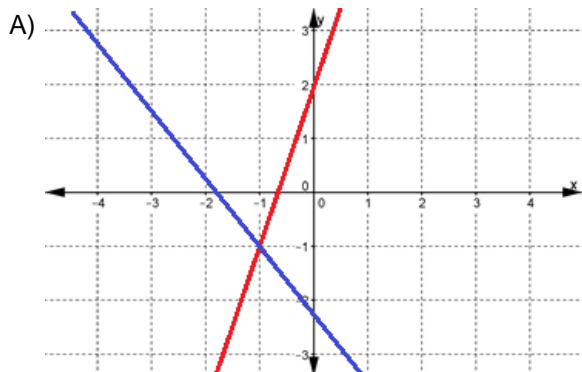


MODULO SIST. DE ECUACIONES LINEALES

1) Indicar la solución de los siguientes sistemas y clasificarlos.



2) Resolver gráficamente los siguientes sistemas de ecuaciones y clasificarlos.

A)
$$\begin{cases} y = 4x - 1 \\ y = 2x - 3 \end{cases}$$

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

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

D)
$$\begin{cases} 2x - 12 = -8y \\ 6y + \frac{3}{2}x = 15 \end{cases}$$

E)
$$\begin{cases} y = x \\ y = 4 - 2x \end{cases}$$

F)
$$\begin{cases} 2y = -3x + 10 \\ \frac{3}{2}x + y = 5 \end{cases}$$

3) Resolver los sistemas de ecuaciones utilizando el método de sustitución.

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

B)
$$\begin{cases} -x + 3y = -1 \\ 4x - 12y = 6 \end{cases}$$

C)
$$\begin{cases} 2x + 8y = 12 \\ x + 4y = 6 \end{cases}$$

D)
$$\begin{cases} 6x - 4y = -6 \\ x + y = 4 \end{cases}$$

E)
$$\begin{cases} 2x + 3y = 12 \\ 3x + 2y = 13 \end{cases}$$

4) Resolver los sistemas de ecuaciones utilizando el método de igualación.

$$A) \begin{cases} 3x + 10y = -22 \\ -x - 3y = 3 \end{cases}$$

$$B) \begin{cases} -x + 3y = -1 \\ 4x - 12y = 4 \end{cases}$$

$$C) \begin{cases} 4x + 6y = 3 \\ -2x - 3y = -\frac{1}{2} \end{cases}$$

$$D) \begin{cases} \frac{1}{2}x + 3y = 1 \\ x + 2y = 1 \end{cases}$$

$$E) \begin{cases} x + 3y = 6 \\ -x - 6y = 12 \end{cases}$$

5) Plantear los siguientes sistemas de ecuaciones y resolver.

- A) Hallar dos números cuya suma es 22 y su diferencia es 4.
- B) Dos amigas tienen juntas \$129 y una de ellas tiene el doble que la otra, ¿cuánto dinero tiene cada una de ellas?
- C) Por la compra de 18 lápices y 35 biromes se pagaron \$282. Si se hubiesen comprado 25 lápices y 16 biromes iguales, se habría pagado \$196. ¿Cuánto cuesta cada lápiz? ¿Y cada birome?
- D) Se compraron dos libros y se gastaron \$130. Si uno cuesta la cuarta parte de lo que cuesta el otro, ¿Cuánto cuesta cada libro?
- E) En un estacionamiento hay 145 autos. Algunos tienen dos puertas y otros, cuatro. Si en total hay 400 puertas, ¿Cuántos autos de cada tipo hay?
- F) En una bicicletería hay bicicletas y triciclos, que en total suman 73. Si se cuentan 188 ruedas, ¿Cuántas bicicletas y cuántos triciclos hay?
- G) El perímetro de un rectángulo es de 31 cm. La altura es 5cm mayor que el doble de la base. ¿Cuánto mide la altura y la base del rectángulo?
- H) La suma de las edades de dos hermanas es 34. Si una es 4 años mayor que la otra, ¿qué edad tiene cada una?
- I) En un corral hay gallinas y vacas. Si se cuentan 21 cabezas y 60 patas, ¿cuántas vacas hay en el corral?
- J) Se compran 3kg de manzanas y 2 kg de kiwi a \$34. Si el kilo de kiwi cuesta \$2 mas que el de manzanas. ¿Cuánto cuesta cada uno?
- K) En una caja hay \$1000 en billetes de \$20 y de \$50. Si son 32 billetes, ¿cuántos billetes de \$20 y de \$50 hay en la caja?