

NOMBRE DEL ALUMNO: 

## SISTEMA DE ECUACIONES

Selecciona el sistema de dos ecuaciones lineales que representa cada situación

- a) José Luis ahorró \$1 800.00 con quince billetes de \$100.00 y de \$200.00. ¿Cuántos billetes de cada tipo ahorró?

$$\begin{cases} x + y = 15 \\ 100x + 200y = 1800 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 100x + y = 15 \\ x + 200y = 1800 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 1800 \\ 100x + 200y = 15 \end{cases}$$

- b) En un corral hay gallinas y conejos. Juan contó 40 cabezas y 106 patas. ¿Cuántos animales de cada tipo hay?

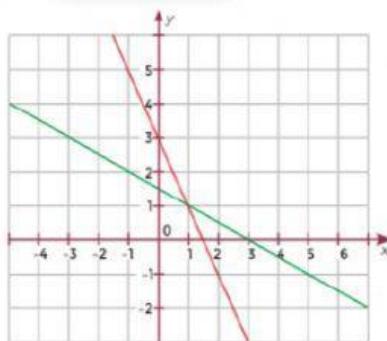
$$\begin{cases} a + b = 15 \\ 4a + 2b = 40 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a + 2b = 106 \\ 4a + b = 15 \end{cases}$$

$$\begin{cases} a + b = 40 \\ 4a + 2b = 106 \end{cases}$$

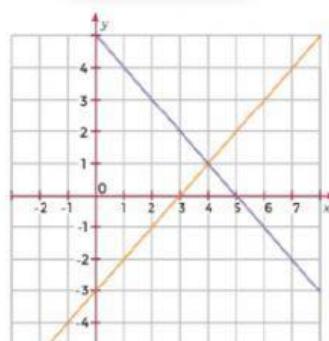
5. Asocia las gráficas con los sistemas de ecuaciones lineales correspondientes y determina la solución de los tres sistemas.

$$\begin{cases} x - y = 3 \\ x + y = 5 \end{cases}$$



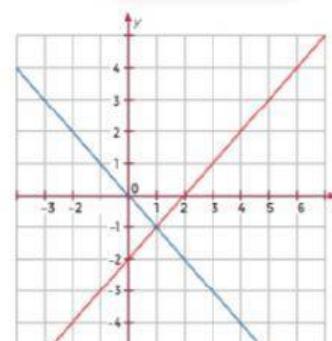
  
SOLUCIÓN:

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



  
SOLUCIÓN:

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



  
SOLUCIÓN:

Indica que tipo de solución presentan las siguientes gráfica:

