



Para cada sistema de ecuaciones, determine el punto de intersección en una gráfica.

**Respuestas**

1) 
$$\begin{cases} y = -0.1x - 3 \\ y = 0.6x + 4 \end{cases}$$

2) 
$$\begin{cases} y = -0.1x - 9 \\ y = 0.1x - 7 \end{cases}$$

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

3) 
$$\begin{cases} y = -4.25x + 9 \\ y = -0.75x - 5 \end{cases}$$

4) 
$$\begin{cases} y = -1.5x + 8 \\ y = -0.25x - 2 \end{cases}$$

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

5) 
$$\begin{cases} y = -2.5x - 8 \\ y = -1.5x - 6 \end{cases}$$

6) 
$$\begin{cases} y = -2.25x - 5 \\ y = -2.5x - 6 \end{cases}$$

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

7) 
$$\begin{cases} y = -2.25x - 5 \\ y = -2.75x - 7 \end{cases}$$

8) 
$$\begin{cases} y = -2.5x - 5 \\ y = -9.5x + 9 \end{cases}$$

9) 
$$\begin{cases} y = 0.7x - 2 \\ y = -0.4x + 9 \end{cases}$$

10) 
$$\begin{cases} y = -0.1x + 4 \\ y = 0.8x - 5 \end{cases}$$



Para cada sistema de ecuaciones, determine el punto de intersección en una gráfica.

**Respuestas**

1)  $\begin{cases} y = -0.1x - 3 \\ y = 0.6x + 4 \end{cases}$   
 $-0.1x - 3 = 0.6x + 4$   
 $-0.7x = 7$   
 $1x = -10$   
 $y = (-0.1 \times -10) - 3$   
 $y = (0.6 \times -10) + 4$

2)  $\begin{cases} y = -0.1x - 9 \\ y = 0.1x - 7 \end{cases}$   
 $-0.1x - 9 = 0.1x - 7$   
 $-0.2x = 2$   
 $1x = -10$   
 $y = (-0.1 \times -10) - 9$   
 $y = (0.1 \times -10) - 7$

3)  $\begin{cases} y = -4.25x + 9 \\ y = -0.75x - 5 \end{cases}$   
 $-4.25x + 9 = -0.75x - 5$   
 $-3.5x = -14$   
 $1x = 4$   
 $y = (-4.25 \times 4) + 9$   
 $y = (-0.75 \times 4) - 5$

4)  $\begin{cases} y = -1.5x + 8 \\ y = -0.25x - 2 \end{cases}$   
 $-1.5x + 8 = -0.25x - 2$   
 $-1.25x = -10$   
 $1x = 8$   
 $y = (-1.5 \times 8) + 8$   
 $y = (-0.25 \times 8) - 2$

5)  $\begin{cases} y = -2.5x - 8 \\ y = -1.5x - 6 \end{cases}$   
 $-2.5x - 8 = -1.5x - 6$   
 $-1x = 2$   
 $1x = -2$   
 $y = (-2.5 \times -2) - 8$   
 $y = (-1.5 \times -2) - 6$

6)  $\begin{cases} y = -2.25x - 5 \\ y = -2.5x - 6 \end{cases}$   
 $-2.25x - 5 = -2.5x - 6$   
 $0.25x = -1$   
 $1x = -4$   
 $y = (-2.25 \times -4) - 5$   
 $y = (-2.5 \times -4) - 6$

7)  $\begin{cases} y = -2.25x - 5 \\ y = -2.75x - 7 \end{cases}$   
 $-2.25x - 5 = -2.75x - 7$   
 $0.5x = -2$   
 $1x = -4$   
 $y = (-2.25 \times -4) - 5$   
 $y = (-2.75 \times -4) - 7$

8)  $\begin{cases} y = -2.5x - 5 \\ y = -9.5x + 9 \end{cases}$   
 $-2.5x - 5 = -9.5x + 9$   
 $7x = 14$   
 $1x = 2$   
 $y = (-2.5 \times 2) - 5$   
 $y = (-9.5 \times 2) + 9$

9)  $\begin{cases} y = 0.7x - 2 \\ y = -0.4x + 9 \end{cases}$   
 $0.7x - 2 = -0.4x + 9$   
 $1.1x = 11$   
 $1x = 10$   
 $y = (0.7 \times 10) - 2$   
 $y = (-0.4 \times 10) + 9$

10)  $\begin{cases} y = -0.1x + 4 \\ y = 0.8x - 5 \end{cases}$   
 $-0.1x + 4 = 0.8x - 5$   
 $-0.9x = -9$   
 $1x = 10$   
 $y = (-0.1 \times 10) + 4$   
 $y = (0.8 \times 10) - 5$

1. **(-10 , -2)**
2. **(-10 , -8)**
3. **(4 , -8)**
4. **(8 , -4)**
5. **(-2 , -3)**
6. **(-4 , 4)**
7. **(-4 , 4)**
8. **(2 , -10)**
9. **(10 , 5)**
10. **(10 , 3)**