



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

**Respuestas**

1) 
$$\begin{cases} y = 1.5x + 2 \\ y = 5.5x - 6 \end{cases}$$

2) 
$$\begin{cases} y = 0.7x - 2 \\ y = 0.6x - 3 \end{cases}$$

3) 
$$\begin{cases} y = -0.5x - 4 \\ y = -0.6x - 3 \end{cases}$$

4) 
$$\begin{cases} y = -4.5x - 9 \\ y = -3.25x - 4 \end{cases}$$

5) 
$$\begin{cases} y = -0.5x - 5 \\ y = 0.9x + 9 \end{cases}$$

6) 
$$\begin{cases} y = 0.1x - 1 \\ y = -0.5x + 5 \end{cases}$$

7) 
$$\begin{cases} y = 0.1x + 9 \\ y = -0.2x + 6 \end{cases}$$

8) 
$$\begin{cases} y = 0.5x - 5 \\ y = 0.75x - 7 \end{cases}$$

9) 
$$\begin{cases} y = -0.5x + 2 \\ y = 2.25x - 9 \end{cases}$$

10) 
$$\begin{cases} y = 4.25x - 9 \\ y = 3.25x - 5 \end{cases}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

**Respuestas**

1)  $\begin{cases} y = 1.5x + 2 \\ y = 5.5x - 6 \end{cases}$   
 $1.5x + 2 = 5.5x - 6$   
 $-4x = -8$   
 $1x = 2$   
 $y = (1.5 \times 2) + 2$   
 $y = (5.5 \times 2) - 6$

2)  $\begin{cases} y = 0.7x - 2 \\ y = 0.6x - 3 \end{cases}$   
 $0.7x - 2 = 0.6x - 3$   
 $0.1x = -1$   
 $1x = -10$   
 $y = (0.7 \times -10) - 2$   
 $y = (0.6 \times -10) - 3$

3)  $\begin{cases} y = -0.5x - 4 \\ y = -0.6x - 3 \end{cases}$   
 $-0.5x - 4 = -0.6x - 3$   
 $0.1x = 1$   
 $1x = 10$   
 $y = (-0.5 \times 10) - 4$   
 $y = (-0.6 \times 10) - 3$

4)  $\begin{cases} y = -4.5x - 9 \\ y = -3.25x - 4 \end{cases}$   
 $-4.5x - 9 = -3.25x - 4$   
 $-1.25x = 5$   
 $1x = -4$   
 $y = (-4.5 \times -4) - 9$   
 $y = (-3.25 \times -4) - 4$

5)  $\begin{cases} y = -0.5x - 5 \\ y = 0.9x + 9 \end{cases}$   
 $-0.5x - 5 = 0.9x + 9$   
 $-1.4x = 14$   
 $1x = -10$   
 $y = (-0.5 \times -10) - 5$   
 $y = (0.9 \times -10) + 9$

6)  $\begin{cases} y = 0.1x - 1 \\ y = -0.5x + 5 \end{cases}$   
 $0.1x - 1 = -0.5x + 5$   
 $0.6x = 6$   
 $1x = 10$   
 $y = (0.1 \times 10) - 1$   
 $y = (-0.5 \times 10) + 5$

7)  $\begin{cases} y = 0.1x + 9 \\ y = -0.2x + 6 \end{cases}$   
 $0.1x + 9 = -0.2x + 6$   
 $0.3x = -3$   
 $1x = -10$   
 $y = (0.1 \times -10) + 9$   
 $y = (-0.2 \times -10) + 6$

8)  $\begin{cases} y = 0.5x - 5 \\ y = 0.75x - 7 \end{cases}$   
 $0.5x - 5 = 0.75x - 7$   
 $-0.25x = -2$   
 $1x = 8$   
 $y = (0.5 \times 8) - 5$   
 $y = (0.75 \times 8) - 7$

9)  $\begin{cases} y = -0.5x + 2 \\ y = 2.25x - 9 \end{cases}$   
 $-0.5x + 2 = 2.25x - 9$   
 $-2.75x = -11$   
 $1x = 4$   
 $y = (-0.5 \times 4) + 2$   
 $y = (2.25 \times 4) - 9$

10)  $\begin{cases} y = 4.25x - 9 \\ y = 3.25x - 5 \end{cases}$   
 $4.25x - 9 = 3.25x - 5$   
 $1x = 4$   
 $1x = 4$   
 $y = (4.25 \times 4) - 9$   
 $y = (3.25 \times 4) - 5$

1. (2, 5)
2. (-10, -9)
3. (10, -9)
4. (-4, 9)
5. (-10, 0)
6. (10, 0)
7. (-10, 8)
8. (8, -1)
9. (4, 0)
10. (4, 8)