



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

Respuestas

1)
$$\begin{cases} y = 0.2x - 3 \\ y = -0.2x - 7 \end{cases}$$

2)
$$\begin{cases} y = -4.5x - 8 \\ y = -2.25x + 1 \end{cases}$$

3)
$$\begin{cases} y = -0.1x + 4 \\ y = 0.3x + 0 \end{cases}$$

4)
$$\begin{cases} y = -1.5x - 6 \\ y = 4.5x + 6 \end{cases}$$

5)
$$\begin{cases} y = -1.5x + 8 \\ y = 0.2x - 9 \end{cases}$$

6)
$$\begin{cases} y = 0.2x + 1 \\ y = -0.6x - 3 \end{cases}$$

7)
$$\begin{cases} y = 0.6x + 8 \\ y = -0.3x - 1 \end{cases}$$

8)
$$\begin{cases} y = -0.1x - 1 \\ y = 0.1x - 3 \end{cases}$$

9)
$$\begin{cases} y = -0.75x + 0 \\ y = 0.25x - 4 \end{cases}$$

10)
$$\begin{cases} y = 0.3x - 5 \\ y = 0.6x - 2 \end{cases}$$

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) $\begin{cases} y = 0.2x - 3 \\ y = -0.2x - 7 \end{cases}$
 $0.2x - 3 = -0.2x - 7$
 $0.4x = -4$
 $1x = -10$
 $y = (0.2 \times -10) - 3$
 $y = (-0.2 \times -10) - 7$

2) $\begin{cases} y = -4.5x - 8 \\ y = -2.25x + 1 \end{cases}$
 $-4.5x - 8 = -2.25x + 1$
 $-2.25x = 9$
 $1x = -4$
 $y = (-4.5 \times -4) - 8$
 $y = (-2.25 \times -4) + 1$

3) $\begin{cases} y = -0.1x + 4 \\ y = 0.3x + 0 \end{cases}$
 $-0.1x + 4 = 0.3x + 0$
 $-0.4x = -4$
 $1x = 10$
 $y = (-0.1 \times 10) + 4$
 $y = (0.3 \times 10) + 0$

4) $\begin{cases} y = -1.5x - 6 \\ y = 4.5x + 6 \end{cases}$
 $-1.5x - 6 = 4.5x + 6$
 $-6x = 12$
 $1x = -2$
 $y = (-1.5 \times -2) - 6$
 $y = (4.5 \times -2) + 6$

5) $\begin{cases} y = -1.5x + 8 \\ y = 0.2x - 9 \end{cases}$
 $-1.5x + 8 = 0.2x - 9$
 $-1.7x = -17$
 $1x = 10$
 $y = (-1.5 \times 10) + 8$
 $y = (0.2 \times 10) - 9$

6) $\begin{cases} y = 0.2x + 1 \\ y = -0.6x - 3 \end{cases}$
 $0.2x + 1 = -0.6x - 3$
 $0.8x = -4$
 $1x = -5$
 $y = (0.2 \times -5) + 1$
 $y = (-0.6 \times -5) - 3$

7) $\begin{cases} y = 0.6x + 8 \\ y = -0.3x - 1 \end{cases}$
 $0.6x + 8 = -0.3x - 1$
 $0.9x = -9$
 $1x = -10$
 $y = (0.6 \times -10) + 8$
 $y = (-0.3 \times -10) - 1$

8) $\begin{cases} y = -0.1x - 1 \\ y = 0.1x - 3 \end{cases}$
 $-0.1x - 1 = 0.1x - 3$
 $-0.2x = -2$
 $1x = 10$
 $y = (-0.1 \times 10) - 1$
 $y = (0.1 \times 10) - 3$

9) $\begin{cases} y = -0.75x + 0 \\ y = 0.25x - 4 \end{cases}$
 $-0.75x + 0 = 0.25x - 4$
 $-1x = -4$
 $1x = 4$
 $y = (-0.75 \times 4) + 0$
 $y = (0.25 \times 4) - 4$

10) $\begin{cases} y = 0.3x - 5 \\ y = 0.6x - 2 \end{cases}$
 $0.3x - 5 = 0.6x - 2$
 $-0.3x = 3$
 $1x = -10$
 $y = (0.3 \times -10) - 5$
 $y = (0.6 \times -10) - 2$

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