Identificación del punto de intersección con ecuaciones Nombre:

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

1) $\begin{cases} y = 1.25x - 8 \\ y = 0.25x + 0 \end{cases}$

2) $\begin{cases} y = 0.8x + 5 \\ y = 0.2x - 1 \end{cases}$

3) $\begin{cases} y = -2.25x - 3 \\ y = -2.5x - 4 \end{cases}$

4) $\begin{cases} y = 5.5x - 1 \\ y = 8.5x - 7 \end{cases}$

5) $\begin{cases} y = -3.75x - 5 \\ y = -1.25x + 5 \end{cases}$

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

7) $\begin{cases} y = 0.7x - 5 \\ y = 0.9x - 7 \end{cases}$

8) $\begin{cases} y = -2.25x + 1 \\ y = -4.25x - 7 \end{cases}$

9) $\begin{cases} y = 0.75x + 1 \\ y = 1.75x + 9 \end{cases}$

10) $\begin{cases} y = -1.75x + 8 \\ y = -1.25x + 4 \end{cases}$

Respuestas

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0

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

1) $\begin{cases} y = 1.25x - 8 \\ y = 0.25x + 0 \end{cases}$

$1.25x - 8 = 0.25x + 0$
$1x = 8$
$1x = 8$
$y = (1.25 \times 8) - 8$
$y = (0.25 \times 8) + 0$

2) $\begin{cases} y = 0.8x + 5 \\ y = 0.2x - 1 \end{cases}$

$0.8x + 5 = 0.2x - 1$
$0.6x = -6$
$1x = -10$
$y = (0.8 \times -10) + 5$
$y = (0.2 \times -10) - 1$

3) $\begin{cases} y = -2.25x - 3 \\ y = -2.5x - 4 \end{cases}$

$-2.25x - 3 = -2.5x - 4$
$0.25x = -1$
$1x = -4$
$y = (-2.25 \times -4) - 3$
$y = (-2.5 \times -4) - 4$

4) $\begin{cases} y = 5.5x - 1 \\ y = 8.5x - 7 \end{cases}$

$5.5x - 1 = 8.5x - 7$
$-3x = -6$
$1x = 2$
$y = (5.5 \times 2) - 1$
$y = (8.5 \times 2) - 7$

5) $\begin{cases} y = -3.75x - 5 \\ y = -1.25x + 5 \end{cases}$

$-3.75x - 5 = -1.25x + 5$
$-2.5x = 10$
$1x = -4$
$y = (-3.75 \times -4) - 5$
$y = (-1.25 \times -4) + 5$

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

$-0.6x + 3 = 0.2x - 1$
$-0.8x = -4$
$1x = 5$
$y = (-0.6 \times 5) + 3$
$y = (0.2 \times 5) - 1$

7) $\begin{cases} y = 0.7x - 5 \\ y = 0.9x - 7 \end{cases}$

$0.7x - 5 = 0.9x - 7$
$-0.2x = -2$
$1x = 10$
$y = (0.7 \times 10) - 5$
$y = (0.9 \times 10) - 7$

8) $\begin{cases} y = -2.25x + 1 \\ y = -4.25x - 7 \end{cases}$

$-2.25x + 1 = -4.25x - 7$
$2x = -8$
$1x = -4$
$y = (-2.25 \times -4) + 1$
$y = (-4.25 \times -4) - 7$

9) $\begin{cases} y = 0.75x + 1 \\ y = 1.75x + 9 \end{cases}$

$0.75x + 1 = 1.75x + 9$
$-1x = 8$
$1x = -8$
$y = (0.75 \times -8) + 1$
$y = (1.75 \times -8) + 9$

10) $\begin{cases} y = -1.75x + 8 \\ y = -1.25x + 4 \end{cases}$

$-1.75x + 8 = -1.25x + 4$
$-0.5x = -4$
$1x = 8$
$y = (-1.75 \times 8) + 8$
$y = (-1.25 \times 8) + 4$

Respuestas

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

1-10	90	80	70	60	50	40	30	20	10	0