Functions of Equation

$$2x + 3y = 13$$

$$4x - y = -9$$

$$\begin{bmatrix} x \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 13 \\ -9 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$$

Interval Notation

U Union

$$\begin{cases}
(-7,8)(4,3)(2,-7),(5,3)
\end{cases}$$

Union

 $\begin{cases}
(-7,8)(4,3)(2,-7),(5,3)
\end{cases}$ 

Yes

 $\begin{cases}
y = -\sqrt{x} + 3 \quad \text{No} \quad \text{Not a func.} \\
y = \text{ven} \\
y = \text{ven}
\end{cases}$ 
 $\begin{cases}
y = -\sqrt{x} + 3 \quad \text{yes} \quad \text{yes}
\end{cases}$ 
 $\begin{cases}
(-7,8)(4,3)(2,-7),(5,3)
\end{cases}$ 
 $\begin{cases}
y = -\sqrt{x} + 3 \quad \text{yes} \quad \text{yes}
\end{cases}$ 
 $\begin{cases}
y = -\sqrt{x} + 3 \quad \text{yes} \quad \text{yes}
\end{cases}$ 
 $\begin{cases}
y = -\sqrt{x} + 3 \quad \text{yes}
\end{cases}$ 

