



## Using Matrices to Represent Data

 Write each equation as a matrix.

$$1) \begin{cases} 2x + 9y = 17 \\ -3x + 8y = 39 \end{cases}$$

$$9) \begin{cases} 3y = -6x + 10 \\ 12x - 8y = -6 \end{cases}$$

$$2) \begin{cases} 2x - y = 12 \\ x - 2y = 48 \end{cases}$$

$$10) \begin{cases} 7x - 14y = -28 \\ -5x = -7y + 8 \end{cases}$$

$$3) \begin{cases} 3x - y = 23 \\ 4x + 3y = 48 \end{cases}$$

$$11) \begin{cases} 2x + 5y = 10 \\ 3x + 4y = 24 \end{cases}$$

$$4) \begin{cases} 3x + 2y = 16 \\ 7x + y = 19 \end{cases}$$

$$12) \begin{cases} 4x + 6y = 16 \\ 10x + 4y = 4 \end{cases}$$

$$5) \begin{cases} 4x + 3y = -2 \\ 8x - 2y = 12 \end{cases}$$

$$13) \begin{cases} 6x - 4y = 8 \\ 2x + 10y = -6 \\ -8x - 2y + 6z = 0 \end{cases}$$

$$6) \begin{cases} x + y = 6 \\ -3x + y = 2 \end{cases}$$

$$14) \begin{cases} 2x - 4y - 2z = 4 \\ 4x - 2y + 2z = 8 \\ -2x - 2y - 4z = -8 \end{cases}$$

$$7) \begin{cases} 2z - y = 4 \\ 6z - 3y = 3 \end{cases}$$

$$15) \begin{cases} x - 3z = -2 \\ 2x + 2y + z = 4 \\ 3x + y - 2z = 5 \end{cases}$$

$$8) \begin{cases} x + y + z = 6 \\ 2x + 5y - z = 27 \end{cases}$$