

Quiz: Linear Systems - Write as a Linear Equation

Write the system of linear equations represented by each matrix equation.

1 $\begin{bmatrix} 0 & 5 \\ 6 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$

2 $\begin{bmatrix} 6 & -5 & 6 \\ 2 & 6 & 3 \\ 3 & 5 & -7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \\ Z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 15 \\ 51 \end{bmatrix}$

3 $\begin{bmatrix} 7 & 6 \\ 9 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -43 \\ 54 \end{bmatrix}$

4 $\begin{bmatrix} -7 & 9 & -2 \\ 9 & 5 & 3 \\ 7 & 56 & 2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \\ Z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 45 \\ -51 \\ -35 \end{bmatrix}$

5 $\begin{bmatrix} 6 & 7 \\ -4 & -8 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 25 \\ 23 \end{bmatrix}$

6 $\begin{bmatrix} 9 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 91 \end{bmatrix}$

7 $\begin{bmatrix} 6 & 7 & 1 \\ 6 & 1 & -3 \\ 6 & -4 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \\ Z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 27 \\ 34 \\ 42 \end{bmatrix}$

8 $\begin{bmatrix} 6 & 7 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -59 \\ -21 \end{bmatrix}$

9 $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 6 \\ -5 & -4 & -2 \\ 9 & -5 & -2 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \\ Z \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$

10 $\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ -4 & -6 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} X \\ Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -6 \\ -58 \end{bmatrix}$

Circle # Correct	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Percentage Score	0%	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%