Name_____ ID: 1

Hwk Matrix Equations

Date_____ Period_____

Solve each matrix equation.

1) $-3A = \begin{bmatrix} 27 \\ 0 \\ -9 \end{bmatrix}$

2) $X - \begin{bmatrix} 9 & -8 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 & 14 & 7 \end{bmatrix}$

3) $\begin{bmatrix} 7 \\ 11 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 & 3 \\ 5 & 4 \end{bmatrix} Z$

4) $\begin{bmatrix} -5 & 35 \\ 35 & 20 \end{bmatrix} = -5X$

5) $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ -4 & -1 \end{bmatrix} Z + \begin{bmatrix} 8 & -6 \\ 9 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 11 & 0 \\ 28 & 23 \end{bmatrix}$

6) $3B + \begin{bmatrix} -5 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 19 \\ 16 \\ -14 \end{bmatrix}$