

PRACTICE Quiz 10.5 Matrix equations**Solve each equation.**

1) $-2Y = \begin{bmatrix} 20 & 22 & -18 \end{bmatrix}$

2) $\begin{bmatrix} -9 & -20 & -39 \end{bmatrix} = -4Y - \begin{bmatrix} 9 & 8 & 3 \end{bmatrix}$

3) $\begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 1 & 16 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 & -8 \\ -2 & 7 \end{bmatrix} - A$

4) $-4C - \begin{bmatrix} -2 & 11 & 11 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 34 & -31 & 33 \end{bmatrix}$

5) $\begin{bmatrix} 2 & 7 \\ -3 & -7 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 36 \\ -40 \end{bmatrix}$

6) $\begin{bmatrix} -12 & -6 \\ 29 & 30 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ -5 & 0 \end{bmatrix} Z + \begin{bmatrix} -10 & -8 \\ -11 & -10 \end{bmatrix}$

PRACTICE Quiz 10.5 Matrix equations**Solve each equation.**

$$1) -2Y = \begin{bmatrix} 20 & 22 & -18 \\ -10 & -11 & 9 \end{bmatrix}$$

$$2) \begin{bmatrix} -9 & -20 & -39 \\ 0 & 3 & 9 \end{bmatrix} = -4Y - \begin{bmatrix} 9 & 8 & 3 \end{bmatrix}$$

$$3) \begin{bmatrix} -2 & -3 \\ 1 & 16 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 & -8 \\ -2 & 7 \end{bmatrix} - A$$
$$\begin{bmatrix} -6 & -5 \\ -3 & -9 \end{bmatrix}$$

$$4) -4C - \begin{bmatrix} -2 & 11 & 11 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 34 & -31 & 33 \\ -8 & 5 & -11 \end{bmatrix}$$

$$5) \begin{bmatrix} 2 & 7 \\ -3 & -7 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 36 \\ -40 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} -12 & -6 \\ 29 & 30 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -2 & 2 \\ -5 & 0 \end{bmatrix} Z + \begin{bmatrix} -10 & -8 \\ -11 & -10 \end{bmatrix}$$
$$\begin{bmatrix} -8 & -8 \\ -9 & -7 \end{bmatrix}$$