

Solve each equation or state if there is no unique solution.

$$16) \begin{bmatrix} 1 & -4 & -8 \end{bmatrix} + Y = \begin{bmatrix} 1 & 7 & -9 \end{bmatrix}$$

$$17) \begin{bmatrix} 36 & 36 \\ -16 & 0 \end{bmatrix} = -4C$$

$$18) 4Y + \begin{bmatrix} 3 \\ 0 \\ -2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -5 \\ -20 \\ -18 \end{bmatrix}$$

$$19) -2Y + \begin{bmatrix} -3 & 2 \\ 7 & -9 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 13 & -10 \\ 9 & -21 \end{bmatrix}$$

Simplify. Write "undefined" for expressions that are undefined.

$$20) \begin{bmatrix} -6 & 6 & -4 \\ 3 & 3 & -5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -6 & 5 \\ 1 & -2 \\ -4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$21) \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ -3 & -5 \\ -3 & 5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 4 & 4 \end{bmatrix}$$

$$22) \begin{bmatrix} -3 & -4 \\ 1 & -2 \\ 5 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 6 & 5 \\ -2 & 6 \end{bmatrix}$$

$$23) \begin{bmatrix} -4 & -6 \\ -6 & -2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -4 & -2 \\ -2 & -6 \end{bmatrix}$$

$$24) \begin{bmatrix} 5 & -3 & -4 \\ 5 & -6 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -3 \\ 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$25) \begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 1 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 4 & 0 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$$

$$6) \begin{bmatrix} 8 & 6 & -3 & -6 \end{bmatrix} - A = \begin{bmatrix} 7 & 12 & -10 & -14 \end{bmatrix}$$

$$7) -3C = \begin{bmatrix} 33 & -3 \end{bmatrix}$$

$$8) \begin{bmatrix} -19 & 20 & -9 & 18 \end{bmatrix} = -2Z - \begin{bmatrix} 7 & -10 & -9 & -8 \end{bmatrix}$$

$$9) 2Y - \begin{bmatrix} -7 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -9 \\ 11 \end{bmatrix}$$