

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

1) $\frac{6}{5} \left(\begin{bmatrix} 10 & 2 \\ 14 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 13 \\ 11 & 5 \end{bmatrix} \right)$

2) $\frac{9}{6} \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$

3) $\frac{9}{2} \left(\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & 5 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \right)$

4) $-2 \begin{bmatrix} 13 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} + 7 \begin{bmatrix} 10 & 2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$

5) $\begin{bmatrix} 6 & 7 & 3 \\ 5 & 11 & 5 \end{bmatrix} + 9 \begin{bmatrix} 10 \\ 2 \\ 7 \end{bmatrix}$

6) $-11 \begin{bmatrix} 13 & 3 \\ 10 & 4 \end{bmatrix}$

Solve the matrices.

1) $\begin{bmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{5} \\ \frac{9}{7} & \frac{7}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 15 & \frac{4}{7} \\ 11 & \frac{5}{3} \end{bmatrix}$

2) $\begin{bmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & \frac{2}{3} \\ 3 & \frac{2}{3} \end{bmatrix}$

3) $\begin{bmatrix} \frac{3}{5} & \frac{1}{3} \\ \frac{5}{2} & \frac{9}{7} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 & \frac{8}{5} \\ 9 & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$

4) $\begin{bmatrix} \frac{5}{3} & \frac{7}{9} \\ \frac{6}{5} & \frac{1}{7} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 17 & \frac{1}{4} \\ 5 & \frac{7}{3} \end{bmatrix}$

5) $\begin{bmatrix} \frac{3}{2} & \frac{5}{7} \\ \frac{8}{3} & \frac{7}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 13 & \frac{1}{2} \\ 7 & \frac{1}{3} \end{bmatrix}$

6) $\begin{bmatrix} \frac{8}{3} & \frac{2}{5} \\ \frac{7}{2} & \frac{2}{7} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 9 & \frac{1}{3} \\ 11 & \frac{3}{5} \end{bmatrix}$

Matrices

Name: _____

Date: _____

Solve the matrices.

$$1) \frac{6}{5} \left(\begin{bmatrix} 10 & 2 \\ 14 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 7 & 13 \\ 11 & 5 \end{bmatrix} \right) \quad 2) \frac{9}{6} \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 8 & 2 \end{bmatrix} \quad 3) \frac{9}{2} \left(\begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 11 & 5 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} \right)$$

$$\begin{bmatrix} \frac{102}{5} & 18 \\ 30 & \frac{48}{5} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{3}{2} & \frac{15}{2} \\ 12 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{135}{2} & 54 \\ \frac{45}{2} & \frac{63}{2} \end{bmatrix}$$

$$4) -2 \begin{bmatrix} 13 & 7 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} + 7 \begin{bmatrix} 10 & 2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix} \quad 5) \begin{bmatrix} 6 & 7 & 3 \\ 5 & 11 & 5 \end{bmatrix} + 9 \begin{bmatrix} 10 \\ 2 \\ 7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 44 & 0 \\ 24 & 32 \end{bmatrix}$$

Undefined

$$6) -11 \begin{bmatrix} 13 & 3 \\ 10 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -143 & -33 \\ -110 & -44 \end{bmatrix}$$

Solve the matrices.

$$1) \begin{bmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{5} \\ \frac{9}{7} & \frac{7}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 15 & \frac{4}{7} \\ 11 & \frac{5}{3} \end{bmatrix} \quad 2) \begin{bmatrix} \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \\ \frac{2}{3} & \frac{2}{3} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & \frac{2}{3} \\ 3 & \frac{2}{3} \end{bmatrix} \quad 3) \begin{bmatrix} \frac{3}{5} & \frac{1}{3} \\ \frac{5}{2} & \frac{9}{7} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 6 & \frac{8}{5} \\ 9 & \frac{1}{2} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{72}{5} & \frac{22}{21} \\ 809 & 1931 \\ 14 & 294 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{10}{3} & \frac{8}{9} \\ \frac{10}{3} & \frac{8}{9} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{33}{5} & \frac{169}{150} \\ \frac{186}{7} & \frac{65}{14} \end{bmatrix}$$

$$4) \begin{bmatrix} \frac{5}{3} & \frac{7}{9} \\ \frac{6}{5} & \frac{1}{7} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 17 & \frac{1}{4} \\ 5 & \frac{7}{3} \end{bmatrix} \quad 5) \begin{bmatrix} \frac{3}{2} & \frac{5}{7} \\ \frac{8}{3} & \frac{7}{2} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 13 & \frac{1}{2} \\ 7 & \frac{1}{3} \end{bmatrix} \quad 6) \begin{bmatrix} \frac{8}{3} & \frac{2}{5} \\ \frac{7}{2} & \frac{2}{7} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 9 & \frac{1}{3} \\ 11 & \frac{3}{5} \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{290}{9} & \frac{241}{108} \\ 739 & 19 \\ 35 & 30 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{49}{2} & \frac{83}{84} \\ 355 & \frac{5}{2} \\ 6 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \frac{142}{5} & \frac{254}{225} \\ 485 & \frac{281}{210} \\ 14 & 210 \end{bmatrix}$$