

# Matrices

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**Solve the matrices.**

1)  $0.8 \begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

2)  $\frac{6}{7} \left( \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 7 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 6 & 8 \end{bmatrix} \right)$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

4)  $-7 \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 1 & 7 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_

6)  $-5 \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

\_\_\_\_\_

**Use A, B and C matrices and solve.**

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$$

1)  $2A+B$

\_\_\_\_\_

2)  $A-5C$

\_\_\_\_\_

3)  $3A-5B$

\_\_\_\_\_

4)  $B-0.7C$

\_\_\_\_\_

5)  $3A-C$

\_\_\_\_\_

6)  $2A-0.1B$

\_\_\_\_\_

# Matrices

Name: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

**Solve the matrices.**

1)  $0.8 \begin{bmatrix} 9 & 5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 7.2 & 4 \\ 1.6 & 3.2 \end{bmatrix}$$


---

2)  $\frac{6}{7} \left( \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 7 & 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 6 & 8 \end{bmatrix} \right)$

$$\begin{bmatrix} 6 & \frac{36}{7} \\ \frac{78}{7} & \frac{66}{7} \end{bmatrix}$$


---

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

$$\begin{bmatrix} 3 & \frac{6}{5} \\ \frac{18}{5} & \frac{24}{5} \end{bmatrix}$$


---

4)  $-7 \begin{bmatrix} 9 & 2 \\ 1 & 7 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 8 & 2 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -48 & -2 \\ 17 & -43 \end{bmatrix}$$


---

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

Undefined

---

6)  $-5 \begin{bmatrix} 7 & 1 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} -35 & -5 \\ -10 & -20 \end{bmatrix}$$


---

**Use A, B and C matrices and solve.**

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 5 & 7 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ 1 & 8 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 7 & 5 \end{bmatrix}$$

1)  $2A+B$

$$\begin{bmatrix} 32 & 6 \\ 25 & 37 \end{bmatrix}$$


---

2)  $A-5C$

$$\begin{bmatrix} -55 & -18 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$$


---

3)  $3A-5B$

$$\begin{bmatrix} 9 & -19 \\ 10 & -19 \end{bmatrix}$$


---

4)  $B-0.7C$

$$\begin{bmatrix} 1.6 & 2.2 \\ -3.9 & 4.5 \end{bmatrix}$$


---

5)  $3A-C$

$$\begin{bmatrix} 17 & 2 \\ 31 & 43 \end{bmatrix}$$


---

6)  $2A-0.1B$

$$\begin{bmatrix} 15.7 & 3.5 \\ 9.9 & 13.2 \end{bmatrix}$$


---