

## Penjumlahan Matriks

### Soal 1

Hitung hasil dari:

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ 2 & 5 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 4 & 6 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$$

Tentukan:

$$A + B$$

---

### Soal 2

Diketahui matriks:

$$C = \begin{bmatrix} 7 & 0 & -2 \\ 1 & 4 & 3 \end{bmatrix}, \quad D = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 5 \\ 6 & 1 & -1 \end{bmatrix}$$

Tentukan:

$$C - D$$

## Perkalian Skalar

### Soal 1

Hitung:

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

---

### Soal 2

Hitung:

$$-2 \cdot \begin{bmatrix} 5 & 3 & -1 \\ 2 & 0 & 4 \end{bmatrix}$$

## Perkalian Matriks

1.

Diketahui:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$$

Hitung:

$$AB$$

2. Diketahui

$$A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$$

Hitung:

$$AB$$

3. Diketahui

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 0 & -1 \\ 2 & 4 & 1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 3 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$$

Hitung:

$$AB$$

4. Diketahui

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 4 \\ 0 & 3 & 5 \\ -2 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$
$$B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -1 \\ 4 & 0 & 3 \\ -2 & 1 & 5 \end{bmatrix}$$

Hitung:

$$AB$$

5. **Diketahui**

$$C = \begin{bmatrix} 4 & -2 & 1 & 3 \\ 0 & 5 & -1 & 2 \\ -3 & 1 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

$$D = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 3 \\ 4 & 0 & -2 \\ 1 & 5 & 1 \\ -3 & 2 & 4 \end{bmatrix}$$

Hitung:

$$CD$$

---