

ASSESMEN AWAL DETERMINAN DAN INVERS MATRIKS

NAMA :

KELAS :

Jawablah soal-soal berikut dengan tepat!

Misalkan terdapat dua matriks:

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$$

$$B = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

Hitunglah $A + B$ dan $A - B$.

Untuk $A + B$:

$$A + B = \begin{pmatrix} \blacksquare & \blacksquare \\ \blacksquare & \blacksquare \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \blacksquare & \blacksquare \\ \blacksquare & \blacksquare \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \blacksquare & \blacksquare \\ \blacksquare & \blacksquare \end{pmatrix}$$

Untuk $A - B$:

$$A - B = \begin{pmatrix} \blacksquare & \blacksquare \\ \blacksquare & \blacksquare \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} \blacksquare & \blacksquare \\ \blacksquare & \blacksquare \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \blacksquare & \blacksquare \\ \blacksquare & \blacksquare \end{pmatrix}$$

Misalkan terdapat dua matriks:

$$E = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$$

$$F = \begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$

Hitunglah $E \times F$.

Jawablah soal-soal berikut dengan tepat!

Untuk mengalikan kedua matriks tersebut, kita perlu mengalikan setiap elemen baris dari matriks pertama dengan setiap elemen kolom dari matriks kedua, dan menjumlahkan hasilnya.

$$E \times F = \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \square \times \square + \square \times \square & \square \times \square + \square \times \square \\ \square \times \square + \square \times \square & \square \times \square + \square \times \square \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \square + \square & \square + \square \\ \square + \square & \square + \square \end{pmatrix}$$

$$= \begin{pmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{pmatrix}$$

