

$$\sqrt[n]{a}$$



E-LKPD OPERASI MATRIKS

Tahun Ajaran Baru, Semangat Baru!

$$\frac{x}{y}$$

PETUNJUK Pengerjaan

- Bacalah setiap instruksi soal dengan cermat.
- Kerjakan langsung di dalam kotak isian (input box) yang tersedia pada setiap soal.
- Gunakan angka pecahan atau desimal dengan hati-hati, misalnya:
 - Pecahan: $\frac{1}{2}$ atau $\frac{3}{4}$
 - Desimal: 0,5 atau 1,25
- Untuk soal pilihan ganda, cukup klik pada lingkaran jawaban yang kamu anggap benar.
- Untuk soal isian matriks, isilah setiap kotak sesuai dengan posisi elemen dalam matriks (misalnya: baris ke-1 kolom ke-2).
- Setelah selesai, klik tombol "Finish" → "Email my answers to my teacher" (atau sesuai instruksi guru).
- Pastikan kamu telah mengisi nama lengkap dan kelas dengan benar sebelum mengirim.
- Jawaban hanya bisa dikirim satu kali, jadi pastikan sudah diperiksa kembali sebelum klik kirim.

Transpose matriks $\begin{bmatrix} -7 & 10 \\ -9 & 7 \end{bmatrix}$

adalah

$$\begin{bmatrix} 7 & -10 \\ 9 & -7 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} -10 & -10 \\ 9 & -7 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} -7 & 9 \\ 10 & -7 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} -7 & -9 \\ 10 & 7 \end{bmatrix}$$

Transpose matriks $\begin{bmatrix} 2 & -4 \\ 3 & 1 \\ -9 & 7 \end{bmatrix}$

adalah

$$\begin{bmatrix} -4 & 2 \\ 1 & 3 \\ 7 & -9 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 4 & -2 \\ -1 & -3 \\ -7 & 9 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 3 & -9 \\ -4 & 1 & 7 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} -4 & 1 & 7 \\ 2 & 3 & -9 \end{bmatrix}$$

Jika $P = \begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ dan $Q = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$. Tentukan $P + Q$!

Jawab : $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

Jika $A = \begin{bmatrix} -2 & 13 \\ 21 & 8 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} -7 & -5 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$. Tentukan $A - B$!

Jawab : $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$



Hasil perkalian $-4 \begin{bmatrix} 2 & -8 \\ 5 & 3 \end{bmatrix}$ adalah $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

Hasil perkalian $6 \begin{bmatrix} 1/2 & 4 \\ -1 & 2/3 \end{bmatrix}$ adalah $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$

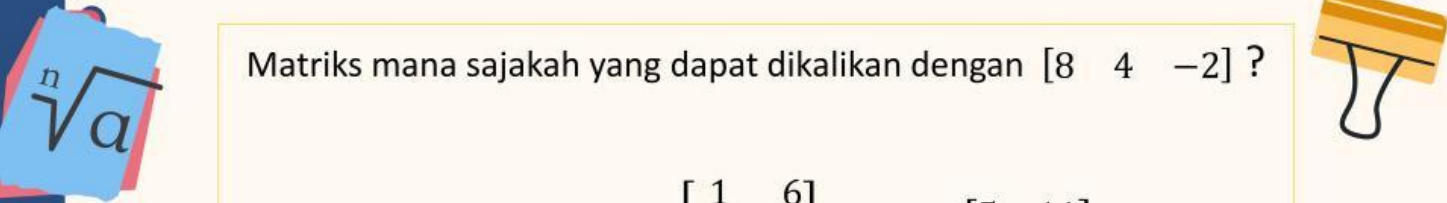


Jika $A = \begin{bmatrix} 11 & -7 \\ 15 & 24 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} -4 & 5 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$. Tentukan $2A - B$!

Jawab : $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$


Jika $A = \begin{bmatrix} 4 & 10 \\ 12 & 5 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 5 & -6 \\ 7 & -1 \end{bmatrix}$. Tentukan $A^T - 3B$!

Jawab : $\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$



Matriks mana sajakah yang dapat dikalikan dengan $\begin{bmatrix} 8 & 4 & -2 \end{bmatrix}$?

$$\begin{bmatrix} 4 & 6 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 1 & 6 \\ 7 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 5 & 11 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ -6 \\ 2 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 9 & 4 & 2 \\ -3 & 1 & 6 \end{bmatrix} \quad \begin{bmatrix} 4 & 4 & -6 \end{bmatrix}$$


Hasil kali $\begin{bmatrix} 2 & 5 & -3 \\ -1 & -2 & 4 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 0 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$ adalah

$$\begin{bmatrix} \dots & \dots \\ \dots & \dots \end{bmatrix}$$

$\frac{x}{y}$

Jika $\begin{vmatrix} -x & -7 \\ 3 & 2 \end{vmatrix} = -1$, tentukan nilai dari $\det x$!

Jawab : ...

Jika $A = \begin{bmatrix} 3p & p-3 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$ adalah matriks singular, maka nilai p Adalah

Jawab : ...

Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 5 & -8 \end{bmatrix}$, $P = \begin{bmatrix} 9 & -8 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$ dan $X = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix}$.

Jika $AX = P$, maka

Nilai $a = \dots$

Nilai $b = \dots$

Nilai $c = \dots$

Nilai $d = \dots$

$\frac{x}{y}$


$$\sqrt[n]{a}$$



TERIMA KASIH SUDAH

MENGERJAKAN DENGAN BAIK.

KAMU HEBAT

$$\frac{x}{y}$$