

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 7 & 2 \\ 1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN ANTARMATRIKS

Modul Latihan Soal Matematika untuk Kelas XI

Nama :Aulia Miranti

Kelas :PMA-1C

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

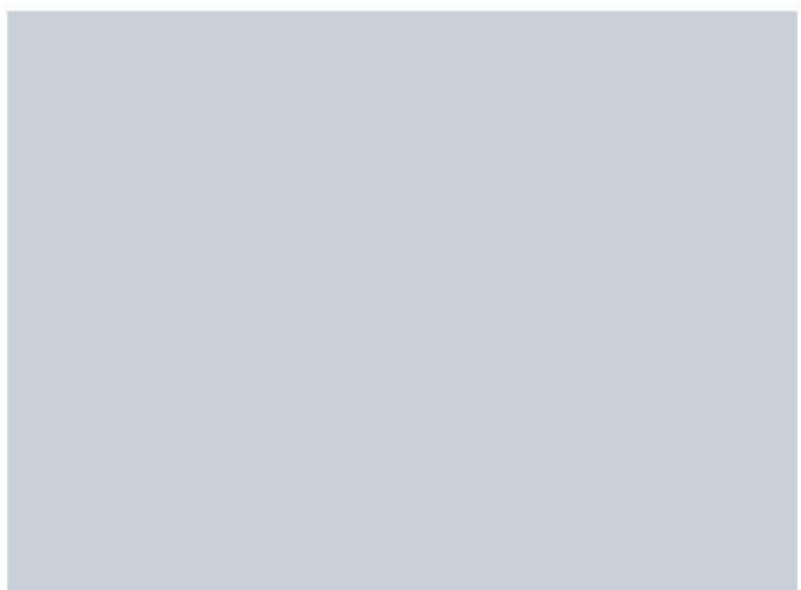
LKPD

MATRIKS KELAS XI

Perhatikan Video Berikut Ini!



Perhatikan Materi Presentasi Berikut Ini!



1 apakah yang dimaksud dengan matriks ...

2 Jika $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ maka $A + B = \dots$

☐ a. $\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$

☐ c. $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$

☐ b. $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$

☐ d. $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

3 Jika $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ maka $A - B = \dots$

☐ a. $\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$

☐ c. $\begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

☐ b. $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

☐ d. $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

4 yang bukan merupakan macam-macam matriks adalah...

5 Sebutkan nama matriks khusus yang diagonal utamanya bernilai 1 dan elemen lainnya bernilai 0!



6 Pilih semua pernyataan di bawah ini yang bernilai BENAR mengenai konsep dan sifat-sifat dasar matriks:

☐ A. Perkalian dua buah matriks pada umumnya tidak bersifat komutatif (secara umum nilai $A \times B$ tidak sama dengan $B \times A$).

☐ B. Syarat mutlak agar dua buah matriks dapat dijumlahkan atau dikurangkan adalah kedua matriks tersebut harus memiliki ordo (ukuran) yang sama.

C. Jika sebuah matriks A berordo 3 X 2 ditransposekan, maka matriks transposenya (A^T) akan tetap berordo 3 X 2.

7 geser jawaban berikut pada soal yang tepat !

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 4 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 5 & 0 \end{pmatrix}$.
Hasil dari $A + B$ adalah

$$\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$$

Jika matriks $C = \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$ dan $D = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 5 \end{pmatrix}$,
maka hasil dari $C - D$ adalah

$$\begin{pmatrix} 5 & -1 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$$

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 3 & -2 \\ 1 & 5 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} -1 & 4 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$.
Maka hasil dari $2A - B$ adalah

$$\begin{pmatrix} 5 & -8 \\ 0 & 10 \end{pmatrix}$$

8 Temukan 5 unsur-unsur dalam matriks

O	R	D	O	K	E	S
K	I	B	A	R	I	S
P	K	O	L	O	M	H
I	N	V	E	R	S	G
J	E	L	E	M	E	N

9 Tarik garis dari operasi perkalian matriks di sebelah kiri ke jawaban matriks yang benar di sebelah kanan!

$$2 \times \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 4 \end{pmatrix} \quad (10)$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 2 & 6 \\ -4 & 8 \end{pmatrix}$$

$$(2 \ 1) \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$$