Determinan dan Invers Matriks

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Kroya

Mata Pelajaran : Matematika Wajib

Kelas / Semester : XI / Ganjil

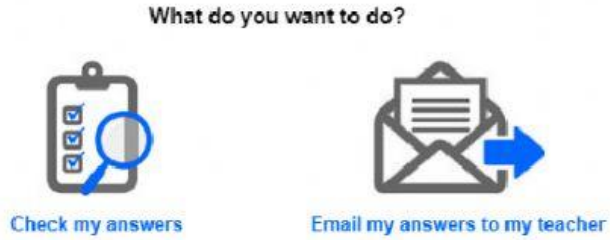
TUJUAN

Setelah menymak video tentang determinan dan invers matriks ordo 2x2 siswa diharapkan dapat :

1. Menjelaskan determinan dan invers matriks ordo 2x2
2. Mengidentifikasi fakta pada sifat – sifat determinan dan invers matriks ordo 2x2

PETUNJUK

1. Pelajari video yang ada di kolom materi sebelum menjawab soal – soal pada lembar kerja peserta didik
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan cermat
3. Jawablah setiap pertanyaan ditempat yang telah disediakan
4. Pada kolom **Enter your full name**, isi nama lengkap dengan huruf balok
5. Pada kolom **Group / level** , isi dengan kelas kalian menggunakan angka romawi
6. Jangan lupa klik **FINISH** jika telah selesai mengerjakan hingga muncul dialog berikut



Klik check my answers , setelah itu screensoot hasilnya dan kirim ke saya lewat LMS

LIVEWORKSHEETS

Determinan dan Invers Matriks

Untuk lebih memahami materi determinan dan invers matriks ordo 2x2 , bisa kalian simak kembali video pada pertemuan sebelumnya



A. Pilihlan jawaban yang benar !

1. Diketahui matriks B = $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$. Invers matriks B adalah ...

   a. $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ -\frac{3}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

   b. $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ \frac{3}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}$

   c. $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & 0 \\ -\frac{3}{2} & 1 \end{pmatrix}$

   d. $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -\frac{3}{2} \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

   e. $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & -\frac{3}{2} \\ 0 & -1 \end{pmatrix}$

2. Diketahui matriks A = $\begin{pmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$. Determinan dari matriks A adalah ...

   a. 1
   b. 3
   c. 5
   d. 7
   e. 9

LIVEWORKSHEETS

3. Jika matriks $A = \begin{pmatrix} 2x+1 & 3 \\ 6x-1 & 5 \end{pmatrix}$ tidak mempunyai invers, maka nilai x sama dengan ... .

a. -2
b. -1
c. 0
d. 1
e. 2

B. Hitunglah Nilai berikut dengan menjodohkan jawaban pada kolom sebelah kanan

$R = \begin{vmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 2 & 1 & 4 \\ 3 & 1 & 2 \end{vmatrix}$

$S = \begin{vmatrix} 4 & 2 & 8 \\ 2 & 1 & 5 \\ 3 & 3 & 4 \end{vmatrix}$

$T = \begin{vmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$

$U = \begin{vmatrix} -2 & -2 \\ 2 & -2 \end{vmatrix}$

-6

8

11

14

Nama :

Grup :

LIVEWORKSHEETS