

Determinan dan Invers Matriks

Satuan Pendidikan : SMA Negeri 1 Kroya

Mata Pelajaran : Matematika Wajib

Kelas / Semester : XI / Ganjil

TUJUAN

Setelah menyimak video tentang determinan dan invers matriks ordo 2×2 siswa diharapkan dapat :

1. Menjelaskan determinan dan invers matriks ordo 2×2
2. Mengidentifikasi fakta pada sifat - sifat determinan dan invers matriks ordo 2×2

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

What do you want to do?



Check my answers



Email my answers to my teacher

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

Determinan dan Invers Matriks

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



A. Pilihlah 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

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

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

-6

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

8

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

11

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

14

Nama :

Grup :