

**POCU/784/6/24/139636**

**InfoAcces**

## Fisa de lucru 4

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități remediale: Determinanți II
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test.

Exerciții:

1. Calculați determinanții atașați matricelor date:

a)  $A = \begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} \in M_2(\mathbb{R})$ ,

b)  $A = \begin{pmatrix} i & 1 \\ -1 & i \end{pmatrix} \in M_2(\mathbb{C})$ ,

c)  $A = \begin{pmatrix} \cos x & \sin x \\ -\sin x & \cos x \end{pmatrix} \in M_2(\mathbb{C})$ ,

d)  $A = \begin{pmatrix} 1 - \sqrt{3} & 2 \\ 4 & 1 + \sqrt{3} \end{pmatrix} \in M_2(\mathbb{C})$ ,

e)  $A = \begin{pmatrix} 1 & \log_3 5 \\ \log_5 3 & 2 \end{pmatrix} \in M_2(\mathbb{R})$ .

2. Calculați determinanții:

a)  $\begin{vmatrix} -1 & 5 & 3 \\ 4 & -2 & 2 \\ -3 & 1 & 6 \end{vmatrix}$

b)  $\begin{vmatrix} 0 & 5 & 3 \\ 4 & -2 & 2 \\ 0 & 1 & 6 \end{vmatrix}$

c)  $\begin{vmatrix} 2x & -1 & 1 \\ 5 & 3 & -x \\ 7 & 3x & 2 \end{vmatrix}$

Bibliografie

1. I.D.Ion, E. Câmpu, N. Angelescu, N. I. Nediță, A.P. Ghioca, Matematica, XI-a, Corint 2007
2. <https://tugofweb.files.wordpress.com/2015/12/matrice-c59fi-determinanc5a3i.pdf>
3. <https://www.ctiasv.ro/Manual%20clasa%20XI%20Ganga.pdf>
4. <https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=1qxr0os3Fp4>
5. [https://www.youtube.com/watch?v=XVfS9RlbbRo&list=PLnmTPGJ1y05OitViLp\\_p9Xfrgpe5Z\\_hFM3](https://www.youtube.com/watch?v=XVfS9RlbbRo&list=PLnmTPGJ1y05OitViLp_p9Xfrgpe5Z_hFM3)



UNIUNEA EUROPEANĂ



Instrumente Structurale  
2014-2020

---

PROIECT COFINANȚAT DIN FONDUL SOCIAL EUROPEAN PRIN PROGRAMUL OPERAȚIONAL CAPITAL UMAN 2014-2020

---

6. [https://www.youtube.com/watch?v=WJwx5dzLqW0&list=PLvGLyGcRaA8yB8XY\\_z0pN9-tvwVrHRc6](https://www.youtube.com/watch?v=WJwx5dzLqW0&list=PLvGLyGcRaA8yB8XY_z0pN9-tvwVrHRc6)
7. <https://www.youtube.com/watch?v=Y1Ltm1qIqJk>
8. <https://www.youtube.com/watch?v=qM9sKaRQzis>



SOCIETATEA NAȚIONALĂ SPIRU HARET  
PENTRU EDUCAȚIE, ȘTIINȚĂ ȘI CULTURĂ



INSPECTORATUL ȘCOLAR  
AL JUDEȚULUI VASLUI

Info  Acces  
POCU/784/6/24/139636