

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

**InfoAcces**

## Fisa de lucru 2

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

### Exerciții

1. Să se calculeze  $f(A)$  dacă  $A = \begin{pmatrix} -2 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & -2 \\ 1 & -2 & 0 \end{pmatrix}$  și  $f(x) = x^3 - 2x^2 + 3x - 4E_3$ , unde  $E_3$  este matricea unitate de ordin 3.

2. Să se rezolve ecuația matriceală

$$X \begin{pmatrix} 1 & 1 & i \\ i & -1 & 3i \\ -2 & 2i & -1-i \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}, \text{ unde } i^2 = -1.$$

3. Să se calculeze  $\begin{pmatrix} \frac{1}{2} & \frac{\sqrt{3}}{2} \\ -\frac{\sqrt{3}}{2} & \frac{1}{2} \end{pmatrix}^{30}$ .

### Bibliografie

1. I.D.Ion, E. Câmpu, N. Angelescu, N. I. Nediță, A.P. Ghioca, Matematica, XI-a, Corint 2007
2. <https://www.ctiasv.ro/Manual%20clasa%20XI%20Ganga.pdf>
3. [https://www.youtube.com/watch?v=\\_53w1EKOKLg](https://www.youtube.com/watch?v=_53w1EKOKLg)
4. <https://www.youtube.com/watch?v=yreCJVculzw>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=cxsJVqSgueo>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=jh3tyPtTmqU>
7. <https://www.youtube.com/watch?v=T9gicQaFqVE>
8. <https://www.youtube.com/watch?v=Ht2KI996tmU>
9. <https://www.youtube.com/watch?v=zyzSCWxEWRw>
10. <https://www.youtube.com/watch?v=AF3MpvjLVTI>
11. <https://www.youtube.com/watch?v=JBTjPn7qnJY>