

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 2

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități remediale: Ridicarea la putere a unor matrice. Metode de rezolvare.
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test.

Exerciții

1. Pentru matricea $A = \left\{ \left\{ \begin{matrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{matrix} \right\} \right\}$, arătați că $A^n = 2^{n-1}A$, oricare $n > 0$. Calculați $A + A^2 + A^3 + \dots + A^n$.
2. Fie matricea $A = \left\{ \left\{ \begin{matrix} -1/2 & -\frac{\sqrt{3}}{2} \\ -\frac{\sqrt{3}}{2} & -1/2 \end{matrix} \right\} \right\}$. Să se calculeze A^{12} .
3. Fie $A = \left\{ \left\{ \begin{matrix} a & b \\ c & d \end{matrix} \right\} \right\}$ astfel încât $ad - bc = 0$. Calculați A^n .

Bibliografie

1. I.D.Ion, E. Câmpu, N. Angelescu, N. I. Nediță, A.P. Ghioca, Matematica, XI-a, Corint 2007
2. <https://www.youtube.com/watch?v=AGv0XNb0IC0>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=9JFwyus68oA>
4. https://www.youtube.com/watch?v=zUeNmqlG_t4
5. https://www.youtube.com/watch?v=ZF4Tw0A_Mrw
6. <https://www.youtube.com/watch?v=QXWZZ3EXK7k>