

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

**InfoAcces**

## Fisa de lucru 1

- 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.

1. Să se determine matricele  $X$  și  $Y$  știind că verifică condițiile  $3X-2Y=A$  și  $2X+Y=B$ , unde  $A = \{\{8, 4, 1\}, \{-1, 5, -1\}, \{4, -2, -1\}\}$ , iar  $B = \{\{3, 5, -4\}, \{4, 1, 4\}, \{5, 1, -3\}\}$ , matricele fiind de ordin 3 și scrise pe linii.
2. Calculați  $A+B$ ,  $A-B$ ,  $2A-3B$ , dacă  $A = \{\{-2, 1, 3\}, \{1, 2, -1\}\}$ , iar  $B = \{\{2, -1, 3\}, \{0, 1, 2\}\}$  sunt matrice cu 2 linii și 3 coloane.
3. Fie matricea  $A = \{\{5, 4\}, \{-4, -3\}\}$ . Să se calculeze  $A^n$ ,  $n>0$ .

### 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=NHDEopKwUsc>
3. [https://www.youtube.com/watch?v=LhW98qmg\\_ag](https://www.youtube.com/watch?v=LhW98qmg_ag)
4. <https://www.youtube.com/watch?v=H3vIufkyN2A>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=LgFRSZqZSKA>
6. [https://www.youtube.com/watch?v=zUeNmqlG\\_t4](https://www.youtube.com/watch?v=zUeNmqlG_t4)