

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 1

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Rezolvarea sistemelor liniare cu parametri
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

1. Se consideră sistemul
$$\begin{cases} mx + y + z = m^2 - 3 \\ 5x - 2y + z = -2 \\ (m + 1)x + 2y + 3z = -2 \end{cases}$$
, unde m este un parametru real.

a) Să se determine $m \in \mathbf{R}$, știind că
$$\begin{vmatrix} m & 1 & 1 \\ 5 & -2 & 1 \\ m+1 & 2 & 3 \end{vmatrix} = -12.$$

b) Să se determine $m \in \mathbf{R}$ astfel încât sistemul să admită soluția $(1, 2, -3)$.

c) Pentru $m = -1$ să se rezolve sistemul de ecuații.

Bibliografie

1. <https://matematic.eu/Clasa11/clasa11.html>
2. <https://www.ctiasv.ro/Manual%20clasa%20XI%20Ganga.pdf>
3. Documentare multimedia

<https://www.youtube.com/watch?v=MBxRhCxNHS8>

<https://www.youtube.com/watch?v=IclhY08Rv9M>

<https://www.youtube.com/watch?v=OeK6AYkH2nc>

<https://www.youtube.com/watch?v=UF2AS13yhaI>

https://www.youtube.com/watch?v=dIzH_AQwfJE

<https://www.youtube.com/watch?v=-9L7PrYdqCI>