

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru individual 1

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități remediale: Ecuația de gradul II. Natura soluțiilor. Semnul rădăcinilor reale. Relațiile lui Viéte
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test/15 minute per subiect.

Subiecte

1. Fie ecuația bipătrată $x^4 - mx^2 + 9 = 0$, m parametru real. Discutați, în funcție de m , natura celor 4 rădăcini ale ecuației.
2. Fie ecuația de gradul al doilea $x^2 - 3x + 4 = 0$ cu soluțiile x_1 și x_2 . Calculați:
 - a) $x_1 + x_2$; $x_1 x_2$
 - b) $x_1^2 + x_2^2$;
 - c) $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$.

Bibliografie

1. C.P. Nicolescu, M.Y.Z. Williams, Matematica, clasa a X-a, ICAR
2. Documentare multimedia
 - <https://www.youtube.com/watch?v=ZCn7gOScSf4>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=LM-xZZL5STg>
 - https://www.youtube.com/watch?v=Lx_oZ3kp1wo
 - https://www.youtube.com/watch?v=axJZahj5_Rg