

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru 1

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Aprofundare privind polinoamele de gradul doi
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

Subiecte:

- 1 Să se calculeze $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$, știind că x_1 și x_2 sunt soluțiile ecuației $x^2 - x - 2 = 0$.
- 2 Se consideră funcția $f: [0, 1] \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = -x^2$. Să se determine mulțimea valorilor funcției f .
- 3 Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = mx^2 - 8x - 3$, unde m este un număr real nenul. Să se determine m știind că valoarea maximă a funcției f este egală cu 5.
- 4 Fie funcțiile $f, g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = x^2 - x + 1$ și $g(x) = x + 4$. Să se calculeze coordonatele punctelor de intersecție a graficelor funcțiilor f și g .
- 5 Să se determine $m \in \mathbf{R}$, știind că soluțiile x_1, x_2 ale ecuației $x^2 - (2m+1)x + 3m = 0$ verifică relația $x_1 + x_2 + x_1 x_2 = 11$.
- 6 Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}$, $f(x) = 2x - 1$. Să se determine soluțiile reale ale ecuației $f^2(x) + 2f(x) - 3 = 0$.

Bibliografie

1. <https://matematic.eu/Clasa9/clasa9.html>
2. <https://matematic.eu/Clasa9/FunctiaGr2Rezolvate.pdf>
3. <https://liceunet.ro/ghid-polinoame/relatiile-lui-viete>
4. Documentare multimedia
 - a) <https://www.youtube.com/watch?v=OILbmMCvBpE>
 - b) <https://www.youtube.com/watch?v=28-rThqQATQ>
 - c) https://www.youtube.com/watch?v=Rihe9w_Y4Nc
 - d) <https://www.youtube.com/watch?v=Oq10N3PZzEI>