

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru 3

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Funcția de gradul I. Funcția de gradul al doilea
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

Subiecte

- Setul 1**
- Se consideră $f: R \rightarrow R$, $f(x)=16x-20$. Să se verifice dacă punctul $A(\frac{1}{2}, -12)$ aparține graficului funcției f .
- Se consideră $f: R \rightarrow R$, $f(x)=2x+a$. Să se determine $a \in R$ astfel încât $A(\frac{1}{2}, 2)$ aparține graficului funcției f .
- Determinați $a \in R$ știind că punctul $A(3a, a-2)$ aparține graficului funcției $f: R \rightarrow R$, $f(x)=1-2x$.
- Arătați că punctul $A(m+1, 3m-1)$ aparține graficului funcției $f: R \rightarrow R$, $f(x)=3x-4$, $\forall m \in R$.
- Se consideră $f: R \rightarrow R$, $f(x)=(a^2 - 1)x + a + 1$. Să se determine $a \in Z$ astfel încât $A(2,0)$ aparține graficului funcției f .
- Determinați $m \in R$ știind că punctul $A(-1, 2)$ aparține dreptei d de ecuație $x+5y-3m=0$ în reperul cartezian xOy .
- Setul 2**
- Determinați funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = x^2 + bx + c$ dacă valoarea minimă 3 se atinge pentru $x = 1$.
- Determinați funcția $f: R \rightarrow R$, $f(x) = ax^2 + bx + c$, $a \neq 0$ dacă se cunoaște coeficientul a și vârful V în următoarele cazuri:
- 1) $a = 1$, $V(3;1)$
 - 2) $a = 2$, $V(2;0)$
 - 3) $a = -2$, $V(1;-2)$

Bibliografie

1. <https://matematic.eu/Clasa9/clasa9.html>
2. <https://mestecancornelia.files.wordpress.com/2022/04/functia-de-gradul-i.pdf>
3. https://mestecancornelia.files.wordpress.com/2022/04/semnul-functiei-de-gradul-ii_exercitii.pdf
4. https://www.youtube.com/watch?v=rwtC_Cn0Xnk
5. https://resursesmmateblog.files.wordpress.com/2020/11/1.-functia-de-gradul-i_fisa-de-lucru.pdf
6. https://resursesmmateblog.wordpress.com/cls-a-ix-a-profil-m_pedagogic/