

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru 3

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

Exerciții

1. Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = x - 3$. Să se determine $f(-4); f(-3); \dots; f(3); f(4)$.
2. Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = 2x + 1$. Să se calculeze $f(-2) + f(-1) + f(0) + f(1)$.
3. Fie funcțiile $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = x + 3$ și $g: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, g(x) = 2x - 1$. Să se determine soluția reală a ecuației $2f(x) + 3g(x) = -5$.
4. Fie funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = 3 - 4x$. Să se determine soluțiile reale ale inecuației $f(x) - 1 \geq 4x$.
5. Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = 2x + 1$. Să se determine punctul care aparține graficului funcției f și are abscisa egală cu ordonata.
6. Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = 2x + 1$. Să se determine punctul care aparține graficului funcției f și are abscisa egală cu ordonata.
7. Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = 2x - 1$. Să se determine soluțiile reale ale ecuației $f^2(x) + 2f(x) - 3 = 0$.
8. Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = ax + b$. Să se determine numerele reale a și b știind că $3f(x) + 2 = 3x + 5$, pentru $\forall x \in \mathbf{R}$.
9. Fie funcția $f: [0, 2] \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = -4x + 3$. Să se determine mulțimea valorilor funcției f .
10. Se consideră funcția $f: \mathbf{R} \rightarrow \mathbf{R}, f(x) = 2x + 3$. Să se calculeze $f(0) + f(1) + \dots + f(5)$.

Bibliografie

1. Cătălin Petru Nicolescu, Mădălina Yupari Z. Williams, Matematică, clasa a IX-a, ICAR.
2. https://www.youtube.com/watch?v=bmM_CO2SfHc
3. <https://matematic.eu/Clasa9/clasa9.html>