

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Clasa: a VII-a

Fișă individuală de lucru

A. Să se recapituleze următoarele noțiuni: funcție, imaginea unei funcții, funcție liniară, graficul unei funcții.

B. Să se recapituleze următoarele noțiuni : Determinarea coordonatelor punctelor de intersecție dintre graficul unei funcții și axele sistemului de coordonate.

C. Să se rezolve următorul test.

1. Imaginea funcției $f: \{1,4,2,5\} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -x+2$ este:
 - a) $\{2, 3, -4, 5\}$
 - b) $\{3, 4, -1, 0\}$
 - c) $\{1, -2, -3, 0\}$
 - d) $\{3, 2, 5, 0\}$
2. Fie funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x-1$. Valoarea produsului $f(1) \cdot f(5)$ este :
 - a) 7
 - b) 28
 - c) 18
 - d) 10
3. Fie funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -2x+4$.
 - a) Determinați coordonatele punctelor de intersecție a graficului funcției cu axele sistemului de coordonate xOy .
 - b) Aflați aria triunghiului cuprins între graficul funcției și axele sistemului de coordonate.
 - c) Determinați distanța de la originea sistemului de coordonate la graficul funcției.
 - d) Calculați sinusul unghiului format de graficul funcției cu axa ordonatelor.