

FISA DE LUCRU
FUNCTAI DE GRADUL I

1. Fie funcția $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 1$. Calculează $f(-2) + f(-1) + f(0) + f(1)$.
2. Verifică dacă punctele $A(1,3), B(-3,-4), C(0,-1)$ aparțin graficului funcției $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x - 1$.
3. Determină valorile a, b, c , astfel încât punctele $A(a,3), B(-3,-b), C(2c,-1)$ să aparțină graficului funcției $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 4$.
4. Determină valoarea a astfel încât punctul $A(2,-2)$ să aparțină graficului funcției $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = ax - 7$.
5. Fie funcția $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x - 2$. Determină coordonatele punctului care are abscisa egală cu ordonata.
6. Fie funcția $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x - 5$. Determină coordonatele punctului care are abscisa egală cu dublul ordonatei.
7. Reprezentați cu ajutorul tabloului de valori graficele funcțiilor:
 - a) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x - 5$;
 - b) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -2x - 4$;
 - c) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sqrt{3}x - 1$;
 - d) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = -\frac{6}{5}x - 2$
8. Reprezentați cu ajutorul intersecțiilor cu axele de coordonate graficele funcțiilor:
 - a) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x - 1$;

b) $f: \square \rightarrow \square, f(x) = -x + 2:$