

Fișă de lucru

1. Verificati care din punctele următoare aparțin graficului funcției

a) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -2x + 1,$

$A(1, -1), B(0, 2), C(-2, -4), D(6, -16), E(2, -3), F(-3, -7)$

apoi scrieti daca afirmatiile de mai jos sunt adevarate A, sau false ,F

$A \in G_f$

$D \in G_f$

$B \in G_f$

$E \in G_f$

$C \in G_f$

$F \in G_f$

2. Determinați $a \in \mathbb{R}$, astfel încât:

a) graficul funcției $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g(x) = -2x$, conține punctul $P(2a, 8)$,

deci $a = \dots\dots\dots$

b) graficul funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 4x - 7$, trece prin punctul $N(-1, 3a + 1)$,

deci $a = \dots\dots\dots$

3. Determinați $m \in \mathbb{R}$, astfel încât:

a) punctul $A(m, 3)$ aparține graficului funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2x + 5$

$m = \dots\dots\dots$

b) punctul $D(2m, 3)$ se află pe graficul funcției $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = mx + 1$

$m = \dots\dots\dots$

c) punctul $E(m, 6 - m^2) \in G_f$, unde $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = (4 - m)x - 3m$.

$m = \dots\dots\dots$

4. Recapitulați funcția de forma $f(x) = ax + b$, urmărind video atasat :